RADIO
C.B. magazine
DOSSIER : les écoutes
TEST : BASE SUPERSTAR
BIDOUILLE : montage d'une antenne CB sur Renault Espace
SUPERSTAR B.3104.AF
MICROPHONE
HEADPHONE
POWER
ON
OFF
VOL-SQ
MIC-G-RF-G
DELTA TUNE
TX PWR
RB
ECHO
SIGNAL
TX POWER
FM/AM
LOC/DX
CH9
TX PW
TONE
SCAN
N° 117 - MENSUEL - juin 1991 - 25 F
BELGIQUE : 103 FB - SUISSE : 7,50 FS - CANADA : 6,5 $CAN
M 1241 - 117 - 25,00 F

SIGMA ANTENNE
MANTOVA 5
CARACTÉRISTIQUES :
5/8 d'onde
Gain : 7,5 Db
Puissance maxi : 2 kw
Largeur de bande : 26 à 28 Mhz
Longueur : 7 m
Aluminium renforcé
Le TOP NIVEAU
CRT FRANCE
VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS
Particuliers, téléphonez nous pour connaître
les coordonnées du revendeur le plus proche
481 et 524, rue de la Pièce Cornue - Z.I. - 21160 MARSANNAY LA COTE
Tél. 80.51.90.11 - Télex CRT 351 447 F - Fax 80.51.90.28

CB-Radio

nouveau à Lyon : un vrai magasin CB

PROMO 1.190 F

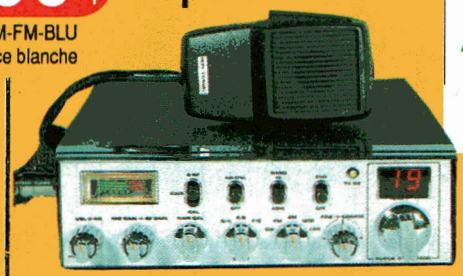
Alan 88 S

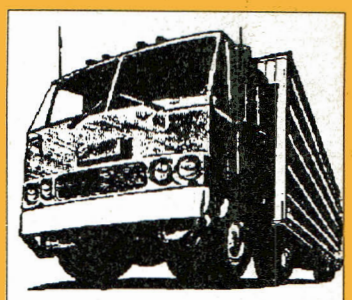
40 canaux
AM-FM
BLU

1.390 F

Promo Superstar 3900

40 cx AM-FM-BLU
Face blanche





A Lyon, un vrai magasin CB avec du parking assuré devant le magasin. SAV et atelier de montage

Superstar 3500

40 canaux AM-FM

1.350 F

Alan 80 A

portable 40 canaux AM-FM

790 F

Frais de port gratuit

les 2 1.500 F

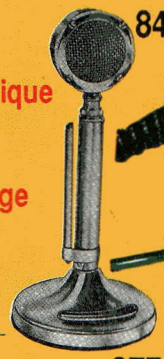
les 3 2.200 F

les 4 2.800 F

Roulez en toute sécurité
Coffret anti-piége
690 F
avec 1 Tx 40 canaux Midland 77-099 AM + 1 antenne magnétique.
Prêt à poser

S 9 + magnétique 330 F

à percage 230 F



Micro Rétro Astatic 840 F

Portables CTE 144 Mhz

Portables FM - Sélection des canaux par roue codeuse, prises pour HP et micro externes, alimentation par boîtier de batteries rechargeables, prise et led indicateur de charge des batteries, livré avec antenne, chargeur de batterie.Sortie 1-3 watts commutables.

140-150 Mhz, 800 canaux, pas de 10 Khz,

CTE 1600

1.990 F

les 2 3.580 F

CTE 1800

140-170 Mh, 2800 canaux pas de 5 Khz

2.490 F

les 2 4.480 F

RCI 1000
2 canaux 144 Mhz, prise HP et micro extérieur, accus intégré, livré antenne et avec chargeur accus.
990 F
la paire 1780 F

Scanner mobile SC 001

Scanner mobile AM-FM - Fréquences : 26-30, 68-88, 118-138, 138-178, 380-512, pas de 5, 12,5 et 25 Khz volume, marche, arrêt, tonalité, scanning et manuel, delay, 50 mémoires, canal prioritaire, alimentation 13,8 volts, prises pour écouteur et antenne exterieurs. Dim : 210 x 160 x 50

1.550 F

Accessoires Alan 80 A

Alimentations et ampli

- CT60 Chargeur ---------- 490
- Bloc accus ---------- 470
- Chargeur accus 125ma ------ 150
- Cordon allume cigare -------- 65
- BS 80 - ampli ---------- 650

Antennes et divers

- Antenne caoutchouc -------- 100
- Antenne trélescopique ------ 150
- PL pour antenne exterieure 22
- Micro HP ---------- 280
- Housse Tx ---------- 45

75 - 790

portable Midland
40 cx - AM

499 F

Frais de port gratuit
890 F les 2

Même si vous êtes loin, CB-Radio est toujours près de chez vous.

par Minitel CB-Radio
pour consulter et demander le catalogue, connaitre toutes les promos CB-Radio ou commander du matériel.

par Correspondance
pour commander du matériel ou le Catalogue gratuit CB-Radio constamment remis à jour.

par Téléphone
pour commander du matériel et payer vos achats
avec votre Carte Bleue

par son magasin
CB-Radio 33 rue Raoul Servant
69007 - Lyon - Tél : 78-61-37-51
ou nous vous réserverons le meilleur acceuil

Bon de commande par correspondance à découper et à envoyer à :
CB-Radio 33 rue Raoul Servant - 69007 - Lyon
Téléphone : 78-61-37-51 - Fax : 78-72-57-58

Prix valables jusqu'au 01-07-91 dans la limite des stocks disponibles - Tom- Dom-Corse nous consulter.

NOM.....PRENOM.....

ADRESSE.....

CODEPOSTAL.....VILLE.....

TELEPHONE.....

ARTICLES	QTES	PRIX	TOTAL

Participation aux frais de port
Moins de 200 F : ajouter + 35 F
Plus de 200 F : ajouter + 60 F
Envois Sernam : ajouter + 150 F
(antennes et colis pesant + de 7 Kgs)

Règlement à la commande
o - chèque o - mandat lettre o - Carte Bleue
n°.....
date d'expiration.....
Signature

Participation aux frais de port +
Total de la commande =
Pas d'envoi en contre remboursement

CBM06

SIRTEL
HIT PARADE
CB antenna new line
S9 PLUS
ITIAGO 12
SIRTEL
Corail 2

LA QUALITÉ *

NOUVEAUTÉ

LE POCKET

LE NEW YORKER

40 CX AM - FM
N° Homologation
91 004 CB

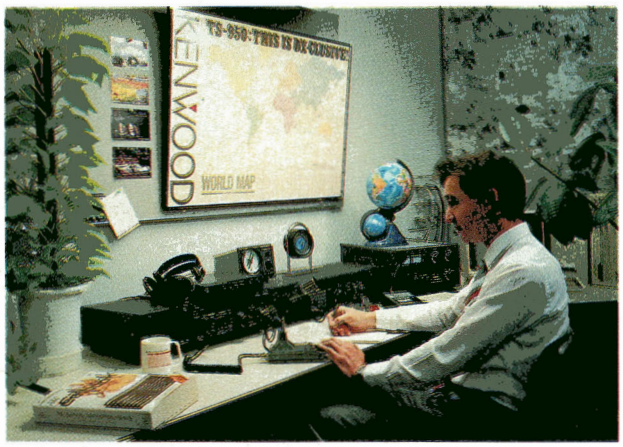
40 CX AM - FM
N° Homologation
89 013 CB

* Dans un souci de contrôle total de qualité de son matériel , CB HOUSE teste tous ses postes, un par un, sur bancs de Test Radio Communication profesionnels.

Nous contacter pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous.

EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS S.A. CB HOUSE
Route de Foix - D 117 - Nebias - 11500 QUILLAN - FRANCE
Tél : 68 20 80 55 - Télex : 505 018 F - Télécopie : 68 20 80 85

KENWOOD



DX-CEPTIONAL.

Le nouvel émetteur-récepteur Kenwood TS-850S a été conçu pour opérer dans tous les modes SSB, CW, AM, FM et toutes les bandes amateurs entre 160 et 10 mètres.

Le récepteur a une dynamique de 108 dB grâce au nouveau système Kenwood AIP.

- ❑ **Stabilité de fréquence meilleure que ± 10x10 $^{-6}$.**
- ❑ **100W HF en mode SSB/CW/FM/FSK.**
- ❑ **40W HF en mode AM.**
- ❑ **100 mémoires de canaux.**
- ❑ **Sensibilité récepteur à 10 dB (S+N/N) entre 1.705 et 24.5 MHz moins que 0,2 µV.**

TS-850S émetteur-récepteur

TRIO-KENWOOD FRANCE S.A. - HiFi - AUTORADIO - TELECOMMUNICATIONS - 13 Bd Ney - 75018 Paris - Tél. : (1) 44 72 16 16

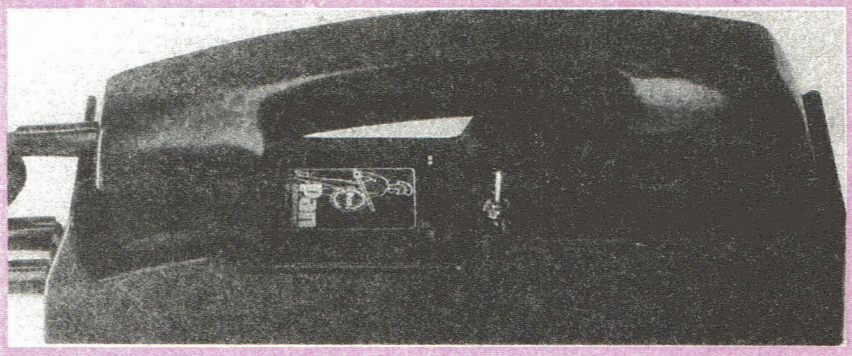
SOMMAIRE

N° 117 - JUIN 1991

SLF	7
Clubs	10
Shopping	19
Station fixe	20
Reportage : handicap 76	22
Reportage : agriculture	25
Dossier : les écoutes	28
Reportage : club Caras	32
Reportage : usine Euro CB	36
Test : la base Superstar B3104 F	38
Bidouille :antenne sur une espace	48
BD	44
QSL dx	45
RA initiation	46
Sprectre radio	48
Bouquins	48
Reportage : RFI	50
Courrier Technique	52
Propagation	58
Index des anciens numéros	60
Petites Annonces	62

Radio CB Magazine, 5-7, rue de l'Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé. Tél :43.98.22.22.
Abonnements : Radio CB Magazine - OGP, 175, avenue Jean Jaurès, 75019 Paris. Tél : (16) 1.42.41.30.10. de 8h30 à 18h du lundi au vendredi.
Directeur de la publication et de la rédaction : Jean Kaminsky
Rédacteur en chef : Philippe Gueulle.
Secrétariat de rédaction et maquette : Corinne Mayer
Publicité : Henri Ricciarelli.
Assistante de publicité : Malika Renaï.
N° de commission paritaire : 63242.
Dépôt légal : 2è trimestre 1991.
Radio CB Magazine est édité par la Société Européenne de Presse et de Communication.
Imprimeurs : imprimeries Barbou et RBI
Compogravure : SAGA Compoprint, SCRO

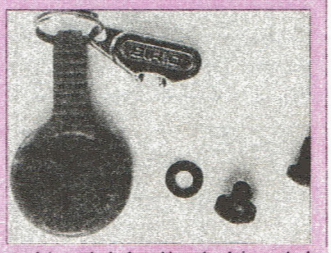
SUR LA FREQUENCE



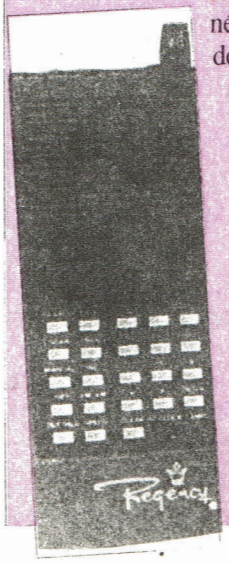
UN COMBINE CB DE PLUS: LE PAN FTB 7010

Demeurés introuvables durant de nombreuses années, voilà que les combinés téléphoniques spécialement conçus pour fonctionner avec des postes CB effectuent un retour en force sur le marché européen. Il est vrai que la mode du téléphone de voiture aide bien les choses. Après le combiné Tagra, la société Dirler en a récemment commercialisé une version améliorée, livrable en précablage Midland ou Uniden : possibilité de raccorder un haut parleur supplémentaire, HP du socle livré d'origine, inverseur permettant d'écouter le correspondant sur le combiné ou sur le haut parleur du socle et potentiomètre réglant le volume. Or, voilà que CRT France propose une troisième variante, dont l'esthétique générale est d'ailleurs toujours identique. Les seules petites différences consistent en l'absence d'un jack pour HP supplémentaire sur le socle, et en l'absence de précablage de la fiche qui se connecte sur le TX. Livré avec une prise 4 broches et le schéma du combiné, le raccordement avec le poste CB est en effet laissé à l'initiative de l'acheteur. Pour opérer un choix envers tel ou tel modèle, tout ne sera finalement qu'une affaire de prix.

ECROU D'ANTENNE ANTIVOL SIRIO

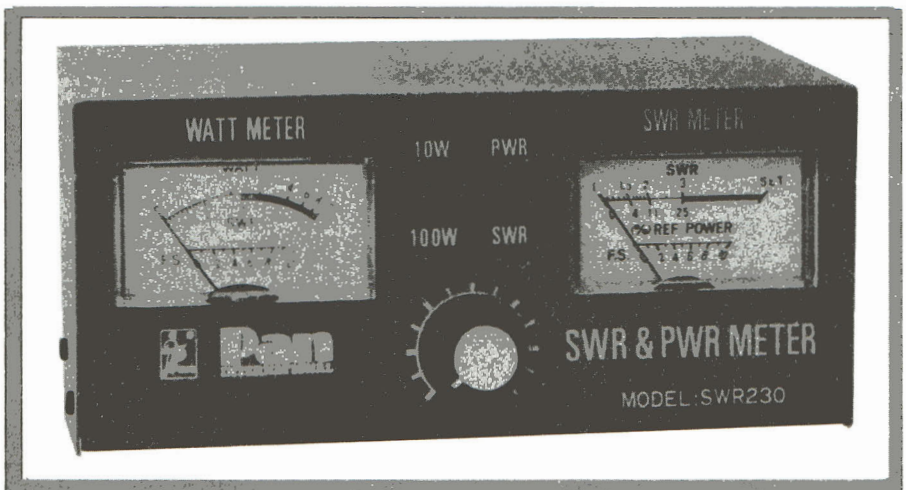


La gamme d'antennes mobiles Sirio, s'est enrichie d'un petit accessoire peu coûteux et pourtant fort pratique : un dispositif d'écrou antivol. En remplaçant le traditionnel papillon qui immobilise fermement le fouet de l'antenne mobile sur l'embase "DV", par ce petit écrou percé de deux trous, on se protégera efficacement des vols. En effet, montages et démontages de l'antenne CB nécessitent de disposer d'une petite clé spéciale, livrée bien évidemment avec l'ensemble.



SCANNER PORTABLE REGENCY HX 2000

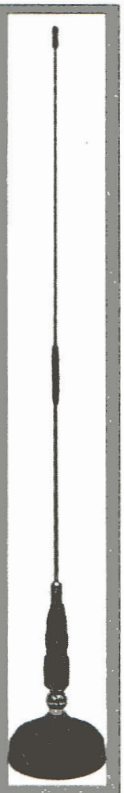
De nouveau, nous avons découvert chez nos voisins britanniques un récepteur scanner qui, à notre connaissance, n'est pas encore commercialisé en France. Portant le nom de Regency HX 2000, ce scanner portable possède 20 canaux mémorisables, peut explorer une bande quelconque, et fonctionne en AM/FM. Il couvre les bandes suivantes : 118-136 MHz, 406-490 MHz, et 490-512 MHz. Proposé à un prix particulièrement compétitif, cet appareil constitue probablement le récepteur portable le plus économique. On notera néanmoins, qu'il ne couvre pas la bande habituelle des 66-88 MHz! A quand son arrivée sur le marché français?



WATTMETRE-TOSMETRE PAN SWR 230

Avec ce wattmètre-tosmètre, on a un appareil de mesure tout ce qu'il y a de traditionnel. Grâce à ses deux cadrans, on pourra lire simultanément le Tos et la puissance d'émission. Selon le cas, on peut opérer sur deux gammes de puissance d'émission : 0 à 10 Watts, ou 0 à 100 Watts. Notons que le Pan SWR 230 fonctionne sur la bande 1,5 à 150 MHz.

LA SIRIO MINI COBRA 27 MAG EST ARRIVEE



Largement inspirée de sa grande soeur, la Sirio Cobra, une antenne mobile "Mini Cobra" vient de faire son apparition chez les revendeurs spécialisés. Peu encombrante, puisque son fouet ne mesure que 700 mm, elle est livrée avec un petit socle magnétique. Offrant une bande passante de 440 KHz, et encaissant 80 watts, la Mini Cobra possède un dispositif de réglage du Ros. Pour opérer cet ajustage, on doit agir sur des bagues placées sur la bobine de charge. Démontable et assemblé en deux sections, le fouet est réalisé en acier à forte teneur de carbone. L'antenne est fournie avec l'embase magnétique, le cordon coaxial et une prise PL 259.

ICOM CHANGE D'ADRESSE

La société Icom vient de changer d'adresse. Voici la nouvelle : Icom France, ZAC de la Plaine, Rue Brindejonc des Moulinais, BP 5804, 31505 - Toulouse Cédex.

UNE NOUVELLE HORLOGE PARLANTE

Etudiée par le CNET, une nouvelle horloge parlante a été installée à l'Observatoire de Paris.

Elle se compose de quatre machines identiques qui sont surveillées et gérées par un équipement de contrôle consultable à distance.

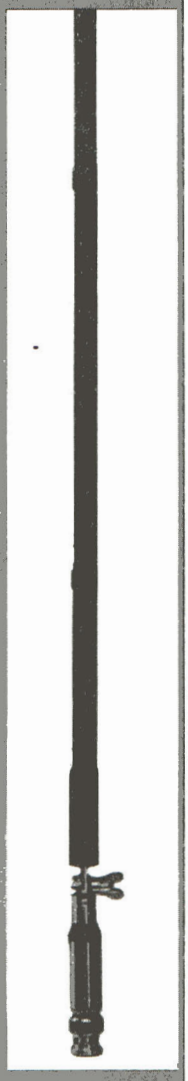
Chacune d'elles comporte deux modules : une horloge pilote, reliée aux horloges atomiques de l'Observatoire de Paris. Précise au millionième de seconde, elle donne en permanence le temps légal français.

Quant au deuxième sous-ensemble, il s'agit d'une horloge parlante de haute qualité qui utilise les techniques numériques les plus modernes modernes de traitement de la parole.

CONCOURS JEUNES KOUROU 91

A l'initiative de l'association GAREF Paris (club scientifique de jeunes), un concours est ouvert aux jeunes de Paris et d'Ile de France âgés de 15 à 24 ans. Pour participer, ces derniers doivent,

ENFIN UNE ANTENNE RUBAN POUR PORTABLE CB



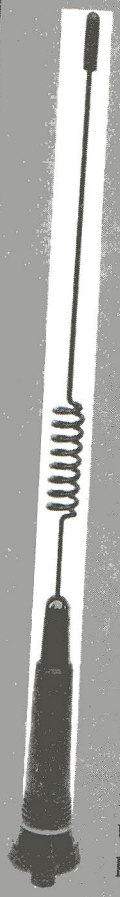
De plus en plus prisés des randonneurs ainsi que d'autres catégories d'utilisateurs, les postes portables 27 MHz ont les faveurs des cibistes depuis quelques temps. Parmi les accessoires originaux et pratiques, nous avons découvert une antenne métallique incassable, baptisée Intek KA 27 MT. Résistant aux manipulations les plus brutales, cette antenne ruban 27 MHz qui ne mesure que 78 cm, encaisse près d'une centaine de watts, et fonctionne, selon le constructeur, sur la bande 26-28 MHz. La prise qui permet de la connecter sur un poste CB est de type BNC emboitable.

soit "réaliser une image, un graphisme, un logo ou une peinture illustrant les activités des jeunes dans les techniques électroniques, spatiales et de télécommunication", soit "proposer un projet d'expérience embarquable sur fusée sonde ou mini satellite". Les trois lauréats gagneront trois voyages à Kourou en juillet prochain. Ils assisteront à un lancement d'Ariane.
Pour tous renseignements complémentaires : Tél. : (16-1) 45 85 56 13.

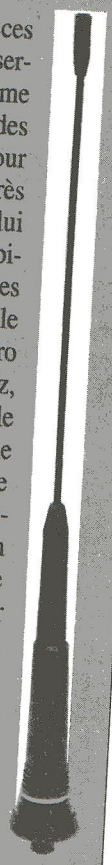
SFR : LE SUCCES VA GRANDISSANT

Le bilan pour 1990 de la Société Française du Radiotéléphone (SFR) s'avère excellent. En 21 mois, près de 26 centres régionaux, 400 cellules sur 300 sites et 4000 canaux radio ont été mis en service ! Le total de ses abonnés s'élève à 53 000. Quant à la zone de couverture elle atteint 80% de la France et 90% de la région parisienne.
Un succès particulièrement stimulant ! Tant et si bien que les objectifs pour 1991 ne manquent pas d'ambition : atteindre les 100 000 abonnés, disposer de 500 sites, 630 cellules et 6 000 canaux, pour couvrir 90% de la France et 98% de la région parisienne!

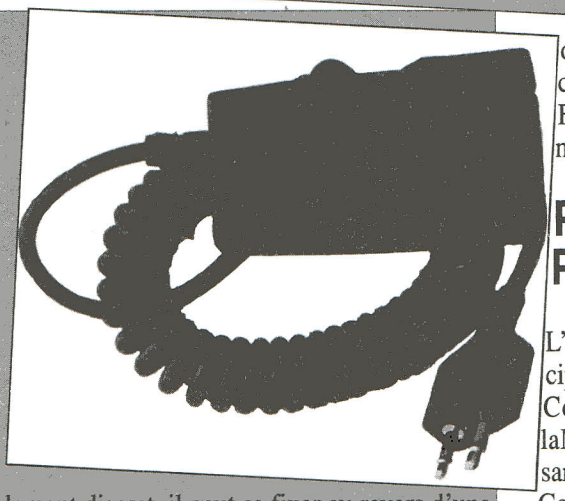
DEUX NOUVELLES ANTENNES MOBILES SIRIO



Les téléphones de voiture se banalisent. De plus en plus ces appareils hier considérés comme des gadgets coûteux et réservés à une clientèle de "riches" ou de frimeurs, rentrent comme on dit dans les moeurs. Rien d'étonnant donc à ce que des constructeurs d'antennes 27 MHz saisissent l'occasion pour proposer des produits qui y ressemblent esthétiquement. Après Sirtel, un autre constructeur d'antennes CB, Sirio, lance lui aussi sur le marché des antennes 27 MHz dont le look s'inspire largement de celui des petites antennes de radiotéléphones dédiées Radiocom 2000 ou SFR. Avec son ressort à spirale qui se situe à peu près au milieu de l'antenne, la Sirio Micro 30 a fière allure. Apte à fonctionner sur la bande 26-28 MHz, après un bon réglage de son tos (avec une clé spéciale), elle offre une largeur de bande de 440 KHz, soit une quarantaine de canaux. D'une longueur de 30 cm, elle peut encaisser une bonne vingtaine de watts. Livrée avec une embase "style autoradio", elle se monte très discrétement, ne nécessitant qu'un orifice de 10 mm. On peut même la substituer à l'antenne autoradio d'origine Encore moins voyante, la Sirio Cellular 33, reprend la plupart des caractéristiques de la Micro 30. La principale différence réside dans l'absence d'un ressort sur le fouet ainsi que dans sa flexibilité surprenante. C'est que le brin est en polycarbonate. Légérement plus longue, compter environ 33 cm, elle accepte elle aussi une vingtaine d watts, offre une bande passante de 40 canaux, le même système de support. et posséde un dispositif de réglage du tos.



MINI MICRO HAUT-PARLEUR POUR PORTABLE VHF-UHF



Encore une nouveauté Pan. Cette fois, c'est d'un minuscule micro-HP dont il est question. A peu près aussi volumineux qu'une petite boîte d'alumettes, le micro Pan SM 1070 ne manque pas d'attrait pour les utilisateurs de postes portables opérant aussi bien en VHF qu'en UHF. Remarquablement discret, il peut se fixer au revers d'une veste grâce à sa solide pince. A l'avant une petite led rouge permet de savoir que l'on se trouve en émission. Le cordon de raccordement se termine par deux classiques fiches Jack : une petite et une seconde au standard 3,5 mm. Enfin, sur la partie inférieure du corps de ce micro un œil averti décèlera la présence d'une embase Jack. Elle a été judicieusement placée à cet endroit afin d'autoriser le raccordement d'un mini écouteur.

PORTES OUVERTES POUR L'AIR

L'AIR a annoncé son intention de participer à une opération "Portes Ouvertes Communication" organisée par laMairie de Paris, qui se déroulera le samedi 29 juin de 14 à 21 heures.
Cette manifestation se tiendra rue Mathis, dans le 19ème arrondissement.
Le radio club FF1AIR y présentera ses activités, et effectuera des démonstrtions de réception TV par satellite, TV par cable ainsi que d'émission de TV amateur.

RESPONSABLES DE CLUBS MANIFESTEZ-VOUS VITE !

Il ne se passe pas de semaines sans que nous ne recevions à la Rédaction des demandes d'adresses de clubs, dans tel ou tel département, émanant de nos amis lecteurs. Ne les connaissant pas tous, loin s'en faut, nous sommes parfois bien embarrassés pour leur donner satisfaction. C'est pourquoi, nous avons décidé d'essayer de résoudre ce problème une fois pour toutes.

Nous allons donc nous efforcer de recenser la totalité des clubs cibistes et radioamateurs existants, dont les diverses activités se déroulent sur le sol français.

En constituant une liste (la plus complète possible !) de ces nombreux clubs, nous serons dorénavant en mesure de communiquer des coordonnées précises à tous ceux qui envisagent d'adhérer à l'un d'eux, proche de leur domicile Dirigeants de clubs, nous souhaitons entretenir des liens privilégiés avec vous. Aussi, retournez-nous sans tarder le petit coupon figurant ci-dessous. Veillez à le remplir très lisiblement afin qu'il soit facilement exploitable par notre secrétariat. Et surtout, n'oubliez pas de joindre une photocopie de la déclaration d'inscription de votre club à la Préfecture de votre région ! Pour vous remercier d'avoir consacré un peu de votre précieux temps à cette opération, Radio CB Magazine s'engage à vous faire profiter de conditions d'abonnement très avantageuses. A commencer, à titre d'essai, par un service gratuit de plusieurs mois !

La Rédaction

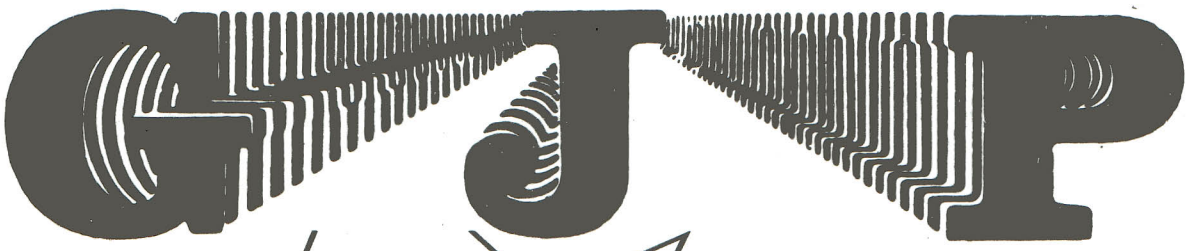
OPERATION CLUBS 91
RADIO CB MAGAZINE

Nom du club (en clair):
.....
Abréviation: .....
Adresse: N°.....**Rue (ou BP):** .....
.....
Code postal: ..... **Ville:** .....
Téléphone: .....
Identité du Président: .
Effectif du club: .... **membres**
Principales activités: .
.....
....

Ce coupon doit être envoyé à:
RADIO CB MAGAZINE "Opération Clubs 91"
5 et 7, Rue de l'Amiral COURBET 94160 SAINT MANDE

- GJP le choix - GJP le conseil - GJP le choix - GJP le conseil - GJP le choix - GJP le conseil -

N°1 de la CB et Accessoires



Installations immédiates
dans nos ateliers
(garanties à vie)

NOUVEAU
OUVERT DE 10H à 19H
SANS INTERRUPTION DU M ARDI AU SAMEDI

La plus belle surface de vente pour vous faire plaisir !

et toujours dans la Bonne Ambiance...
AUTORADIO, VHF. TELEPHONE
VOITURE ALARME

Chez le BEST de la CIBI

Tél. : (1) 60 15 07 90
Fax : (1) 69 46 06 85
41, rte de Corbeil
91700 St Geneviève des Bois
(Stand By sur le 40 AM)

GJP le choix - GJP le conseil - GJP le choix - GJP le conseil - GJP le choix - GJP le conseil -

LES SOS CB - CAROLE - ILE DE FRANCE EN DEUIL

Le groupement des SOS CB - Carole - Ile de France et les Lions du 93 Lima DX International - FTL sont en deuil. Ils viennent en effet de perdre leur parrain - fondateur, la station "Cow-Boy 41", alias "Pigeon Voyageur 41", alias Jean-Jacques Bonnamy, décédé le jeudi 21 mars 1991. Cibistes des premières heures, il avait contribué à la naissance de l'association des Lions du 93 - Lima DX International, devenue par la suite FTL. Parrain de la première heure et fondateur, c'est lui qui donna l'identité et le nom de l'association, ainsi que le nom de la revue "La Tannière". Les cibistes des dseux clubs ainsi que tous ceux qui l'on connu, adressent leurs sincères condoléances à sa famille.
SOS CB - Carole - Ile de France, Boite Postale 2, 93141 - Bondy cédex.

UN NOUVEAU CLUB A CALAIS !

Nous sommes heureux de vous faire part de la récente création de l'A.R.A.C., c'est à dire, en clair, l'Amicale Radio Assistance Cibiste, basée à Calais. Inscrite au registre préfectoral le 18 décembre 1990, puis au Journal Officiel, le 16 janvier 1991, cette association compte déjà pas moins de 30 membres ! Sa toute première assistance radio s'est déroulée les 2 et 3 mars derniers à l'occasion de la Ronde des Crêtes (Rallye 4x4) de Guines. Pour ce faire, il fut mis à la disposition des organisateurs 4 TX portables ainsi que 2 TX mobiles qui étaient installés à bord des véhicules 4x4. De plus, un poste fixe était opérationnel à 15 km de là. Tout s'est très bien passé. Pour un coup d'essai, ce fut un coup de maître ! Si de telles opérations vous intéressent, pour rejoindre l'A.R.A.C., il vous suffit d'écrire à son siège ou de téléphoner aux membres de son bureau. En voici d'ailleurs sa constitution: Transit (Président), Jupiter (Vice-Président), Zénit (Secrétaire) et Marthe (Trésorière). A.R.A.C. - 60, Rue de la Pomme d'Or - 62100 CALAIS. Tél: 21 96 65 72.

SIXIEME A.G. DU R.C.H.

Le vendredi 1er février 1991, le Radio Club Havrais et SWL Réunis, membre de la F.F.C.B.A.R., tenait sa sixième assemblée générale au Havre. Nombreux furent donc les adhérents à se retrouver pour participer à cette grande soirée cibiste qui commença vers 20h30 et s'acheva fort tard dans la nuit. Tout d'abord, Volvo, le trésorier du club, donna lecture du compte-rendu financier de l'exercice 90. Inutile de dire qu'il obtint le quitus à l'unanimité ! Ensuite, le vice-président "Super Marcouf" exprima sa joie d'avoir passé une très bonne année au sein du bureau. Quant à Domi, la secrétaire du R.C.H., elle se félicita de l'excellente ambiance qui règne parmi les structures dirigeantes (conseil d'administration et bureau) du club. Enfin, le président "Menhir" communiqua à l'assistance le contenu du compte-rendu moral de l'association. Il regretta au passage le manque de dynamisme de quelques stations avec lesquelles du bon travail avait été réalisé auparavant. Quoi qu'il en soit, les responsables du club sont bien décidés à continuer à aller de l'avant ! Le brillant exposé de l'ami Menhir s'acheva par l'annonce d'une prochaine expédition et de sincères remerciements s'adressant à toutes les stations présentes. Longue vie au R.C.H. ! R.C.H. & SWL REUNIS - BP 101 - 76050 LE HAVRE Cedex.

RENOUVEAU AU SEIN DU R.C.E.A.

Le Radio Club Eclair Avonais (R.C.E.A.) de Moret-sur-Loing (Seine-et-Marne) vient de renouveler ses structures dirigeantes. A son bureau, on trouve désormais Nouvo 77 au poste de président, Talon 77 à celui de vice-président, Roméo Québec 77 à celui de président d'honneur, Rallye 77 à celui de secrétaire, Mimi 77 à celui de trésorière, et Américain 77, comme conseiller technique. Les buts fixés par les responsables du club sont les suivants : aide aux personnes âgées, assistances des usagers de la route (radioguidage, recherche de garage et d'hôtel en cas de panne, etc...), dépannages "bord de route" (crevaison, panne d'essence ou de gazole...), interventions en cas d'accidents (sans pour autant se prendre ni se mettre à la place des services de secours officiels), utilisation des canaux 19 et 27 pour la route et les stations en QTH... Ils désirent avant tout promouvoir la Cibi auprès de la jeunesse et l'habituer à employer le fameux code Q. Signalons au passage que le slogan du club demeure "Courtoisie et Sourire" ! Pour obtenir davantage de renseignements concernant les activités du R.C.E.A. (section India Fox 77), n'hésitez surtout pas à écrire à sa boîte postale, le meilleur accueil vous sera réservé. Une dernière précision: à l'intention de toutes les stations qui remontent le soir vers Paris, du lundi au vendredi, entre 21h et 23h, le R.C.E.A. assure une veille sur le canal 19 et diffuse des informations routières. Branchez-vous sur le 19 ! R.C.E.A. - Section India Fox 77 - BP 52 - 77250 MORET SUR LOING.

UNE NOUVELLE QSL POUR LES DELTA FOX NORMANDS

En novembre 1990, la section Normandie du groupe Delta Fox avait lancé un concours qui avait pour objet de faire réaliser une maquette de sa future QSL par ses propres membres. Les deux heureux gagnants, qui habitent le département de l'Orne, viennent d'être chaleureusement félicités et récompensés par le jury. Il s'agit de 01 DF 201, opérateur Didier (de Sées), et de 01 DF 400, opérateur Jean-Claude (de Flers). A cette occasion, Didier s'est vu remettre une antenne mobile Sirtel SR 27 C, généreusement fournie par le magasin Citizen Band de

Rouen, tandis que Jean-Claude recevait 100 QSL régionales des mains des responsables de l'International DX Group Delta Fox de Maurepas (Yvelines). Grâce à ces deux artistes, la section Normandie dispose maintenant d'une magnifique QSL que ses membres sont fiers d'utiliser pour confirmer leurs contacts obtenus sur les ondes. Les dirigeants de la section tiennent à remercier tous ceux qui ont participé à cette sympathique compétition qui a conduit à l'élaboration d'une QSL digne de ce nom. DELTA FOX - Section Normandie - BP 58 - 76802 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY Cedex.

A.G. 91 DES SIERRA SIERRA DE BIACHE

Samedi 23 février 1991, les membres du Club Sierra Sierra se sont réunis à Biache, dans le Pas-de-Calais, pour assister à leur assemblée générale annuelle. C'est au Président 1 Sierra Sierra 01 Eric que revint l'honneur d'ouvrir la séance. Entouré des anciens membres du bureau, il remercia tout d'abord toutes les stations qui s'étaient déplacées, à commencer par les responsables des secteurs Ile-de-France, Nord/Pas-de-Calais, Côte d'Opale et Provence-Côte d'Azur. Pour information, sachez que le club compte tout de même à ce jour 153 adhérents ! Après lecture des bilans (moral et financier), quitus fut donné. Ensuite, l'ensemble du bureau remettait sa démission afin que l'on puisse procéder à l'élection de la nouvelle équipe dirigeante. Sans réelle surprise, 1 Sierra Sierra 01 était réélu Président avec la majorité des voix, moins un vote nul. Il ne restait plus qu'à former le bureau 91. En plus du Président déjà cité, on relève la présence de 1 Sierra Sierra 28 Pierre (Vice- Président), 1 Sierra Sierra 02 Georges (Président d'Honneur), 1 Sierra Sierra 03 Cathy (Trésorière), 1 Sierra Sierra 93 Frédéric (Trésorier-Adjoint), 1 Sierra Sierra 13 Dalila (Secrétaire) et 1 Sierra Sierra 29 Christiane (Secrétaire-Adjointe, responsable des relations publiques). Plusieurs décisions furent prises dans la foulée : cotisation annuelle fixée à 50 F, journal du club publié chaque trimestre et vendu 15 F, etc... De plus, de nombreuses activités sont prévues tout au long de l'année : expédition DX en mai (région Provence-Côte d'Azur), contest inter- sections courant juin, expédition DX en septembre (région Nord/Pas-de-Calais), Salon de la Radio à Lens en octobre... Bien sûr, nous reviendrons en temps voulu sur ces diverses manifestations. Prenant fin vers 17h, l'assemblée générale fut suivie d'un bon repas et d'une longue soirée dansante qui se déroulèrent dans une excellente ambiance. CLUB SIERRA SIERRA - BP 33 - 62118 BIACHE.

AG DE LA F.F.C.B.L. A VITROLLES

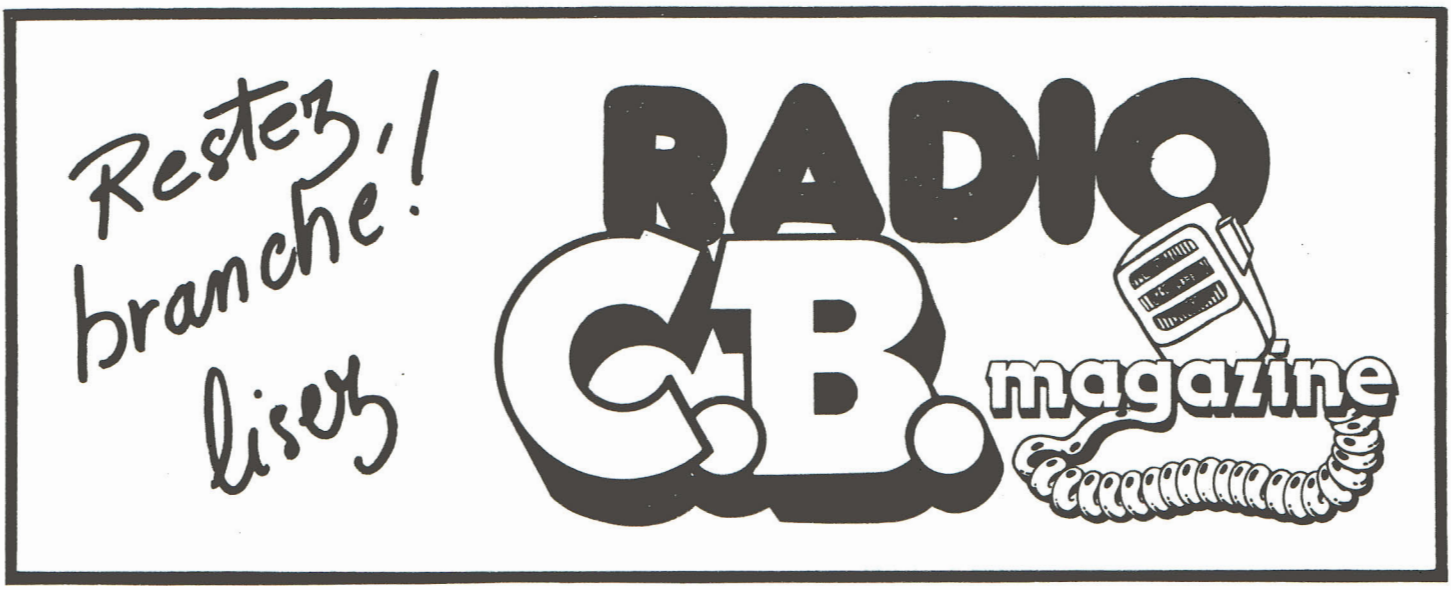
Comme chaque année, la Fédération Française de la Citizen Band Libre tiendra son assemblée générale les 18 et 19 mai, à la salle des fêtes de Vitrolles, dans le département des Bouches du Rhône. Le programme est le suivant: Pour le samedi 18 mai, à partir de 14 heures, se tiendront les assemblées générales de l'Association CB Mondial DX, de l'A.F.N.I.R., de SOS CB National, et de SOS CB Canal 9 National. Ces assemblées seront suivies à 19 heures d'une synthèse présentée par le président de la F.F.C.B.L. Puis, le dimanche 19 mai, aura lieu l'assemblée générale de la F.F.C.B.L. Au programme, figurent l'ouverture de la salle, dès 7h30 et l'accueil des participants, avec inscription sur un cahier de présence, puis, 9h15 : appel des clubs affiliés, 9h25 : accueil des personnalités, 9h30 : allocution de bienvenue par "Doudou 13", 9h40 : mot d'introduction par "Piton 13", 9h50 : ouverture de l'A.G. par "Tonton 12", avec rapport moral et actif, et approbation des rapports, 10h50 : rapport financier par le trésorier, 11h05 : rapport financier par les commissaires aux comptes, et quitus de l'assemblée, 11h15 : démissions et élections, 11h45 : politique et stratégie nationale et européenne de la F.F.C.B.L. pour 1991 et 1992, 12h30 prise de parole des personnalités, 13h: apéritif, 1h30 : déjeuner et tirage de la tombola avec un gagnant par club.

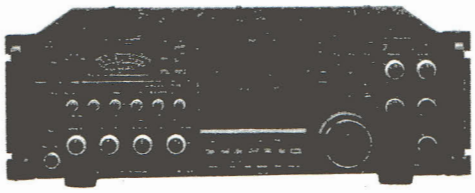
PROCHAINE ASSEMBLEE GENERALE DE LA F.F.C.B.L.

L'assemblée générale de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.) se tiendra les samedi 18 et dimanche 19 mai 1991 dans la grande salle des fêtes de Vitrolles (Bouches-du-Rhône). Ces assises nationales, qui dureront deux jours, sont organisées par les clubs Méga 27 de Vitrolles et A.S.R.M. de Marignane. Le samedi après-midi sera entièrement consacré à l'A.G. de diverses associations parties prenantes de la fédération. A savoir: CB Mondial DX, A.F.N.I.R., SOS Canal 9 et SOS CB National. Ce n'est que le dimanche matin que les nombreux cibistes qui se seront déplacés pourront assister à celle de la F.F.C.B.L. Ceux qui ont déjà suivi ces A.G. depuis plusieurs années peuvent attester de leur réel impact national auprès des pouvoirs publics. Soyons certains que, prenant exemple sur les succés passés (Bergerac, Auch, Rodez, Brive...), les organisateurs du Sud de la France auront à coeur de se surpasser. Ils s'efforceront d'offrir à nos amis cibistes (qui seront tous les bienvenus!), en plus du soleil, la convivialité, le sérieux et la bonne tenue qui feront en sorte que cette assemblée générale 1991 de la F.F.C.B.L. sera une réussite totale. Venez tous vous informer à Vitrolles les 18 et 19 mai ! F.F.C.B.L. - Salabru le Haut - 12000 RODEZ. Tél: 65 42 25 91. Minitel: 36 15 SER FFCBL.

TOUS A CUISEAUX LE 23 JUIN !

L'Association Cibiste Cuiseautine organise le





IC-781
IC-765
IC-725

TS - 950
TS - 440
TS - 140
TS - 940

FRÉQUENCE CENTRE

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9 H - 12 H / 14 - 19 H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON
TÉL. : 78 24 17 42 + - TÉLÉCOPIE : 78.24.40.45

TÉL. 78 24 17 42

FT 1000 - FT 767 GX - FT 757 GX
FT 747

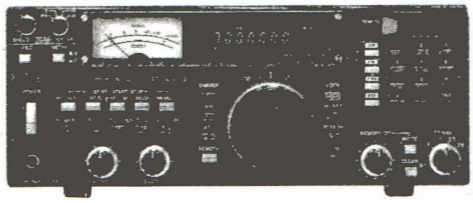
VHF
UHF

BI-BAND
TH 77
FT 470
IC-24

SCANNER PORTABLE ET FIXE
IC-R1
IC-R100

ICOM
YAESU - KENWOOD
AEA - JRC - TONNA
FRITZEL - ALINCO

R9000 - R7000 - JRC - R72



Toute l'année reprise de vos appareils

CRÉDIT IMMÉDIAT CETELEM / CARTE AURORE SUR SIMPLE DEMANDE. VENTE PAR CORRESPONDANCE / DOC. CONTRE 3 TIMBRES.

R 72 DISPONIBLE

NOUVEAU

TS 850 KENWOOD **14 500** FTTC
sans coupleur (forfait port 250 F)

Avec coupleur* **15 900** FTTC

IC-725 ICOM* **7 500** FTTC
livré complet avec carte FM+Micro

TH 26 KENWOOD* **2 390** FTTC
2,5 W livré complet avec chargeur

¥ suivant disponibilité

BON DE COMMANDE

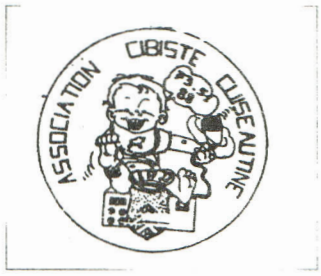
Je commande l'appareil _____
au prix de _____ FTTC
Forfait port : _____ 200 FTTC
(assurance comprise tous decas sauf TS 940)
Forfait port : _____ 100 FTTC
(assurance comprise tous portables)
Total : _____ FTTC
☐ Ci-joint mon règlement
☐ Demande d'offre de crédit
Nom : _____
Prénom : _____
Adresse : _____

CBM06

dimanche 23 juin 1991, de 10h à 18h, une journée "Portes Ouvertes" intéressant son local DX qui est situé sur la commune de Cuiseaux (Saône-et-Loire). Cette opération a pour but de faire mieux connaître au public les diverses activités du club, la pratique du DX et, plus généralement, tout ce que l'on peut réaliser avec la Citizen Band. Les amateurs de radio français, et plus particulièrement ceux habitant les départements de Saône-et-Loire, du Jura et de l'Ain, sont donc cordialement invités à rendre visite aux membres de l'A.C.C. qui les attendent dès 10h. Ajoutons qu'un fléchage sera mis en place aux entrées de la ville, de même qu'un radio-guidage. A l'intention de ceux qui l'ignoreraient, Cuiseaux se trouve à mi-chemin entre Bourg-en-Bresse et Lons-le-Saunier, sur la route nationale 83 reliant Lyon à Strasbourg. Venez nombreux à cette sympathique manifestation. A.C.C. - BP 3 - 71480 CUISEAUX.

CREATION D'UN COMITE DE DEFENSE DE LA CB

Nous venons d'apprendre qu'un Comité de Défense de la Citizen Band, régi par le decret-loi de 1901, a été récemment créé à Vichy (Allier). Son but est de "tout mettre en oeuvre pour obtenir le maintien de la CB aux normes actuelles, en France, et de promouvoir la courtoisie, l'amitié et la solidarité entre utilisateurs". Les pre-



mières manifestations, relatées par la presse locale, se sont déroulées les 21 avril et 11 mai 1991. Une permanence est assurée sur la canal 27 en AM, la fréquence moniteur du comité correspondant à celle du canal 34, toujours en modulation d'amplitude. Ses responsables pensent que si les amateurs et utilisateurs de la CB français attendent que la loi soit votée et appliquée, il sera trop tard pour réagir. Ces derniers seront alors "des "pirates" à la merci de n'importe quel contrôle, redevables de n'importe quelle sanction!". Ils rappellent que "La liberté d'expression, reconnue par la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme et du Citoyen, est menacée pour 27 millions d'européens utilisateurs de la Bande des Citoyens!". Tous ensemble, ils souhaitent "préserver ce lien privilégié qui leur a été attribué et refuser, par tous les moyens, d'être réduits pratiquement au silence".
Ils demandent à tous les cibistes, ainsi qu'aux responsables de clubs ou d'associations, partageant leurs vues, de se faire connaître au plus vite afin de pouvoir constituer "une entente nationale capable de centraliser et de diffuser toute information à ce sujet et d'impulser un mouvement d'ampleur nationale capable de faire réfléchir les Pouvoirs Publics". L'appel est lancé ! Comité de Défense de la Citizen Band - "Edelweiss" - 47, Rue Jean Jaurès - 03200 VICHY.

EXPEDITION DX A OUESSANT

Du Morbihan, nous venons de recevoir un courrier émanant de 14 NL 101 op. Ronan qui nous annonce qu'il organise une expédition sur l'Ile d'Ouessant (Finistère), du vendredi 21 au dimanche 23 juin 1991.
A cette occasion, il a choisi 14 NL 0 EU65 pour indicatif, et 27.580 MHz (+/-10, selon le QRM présent) en mode USB pour fréquence.
La contribution demandée à chacun des participants se résume à 2 IRC, 3 timbres à 2,30 F ou 1 dollar US.
Toute précision concernant cette opération pourra être obtenue en écrivant à 14 NL 101 op. Ronan, BP 4, 56330 PLUVIGNER.
Ronan vous dit à bientôt sur l'air !

NAISSANCE A CHOLET DE L'A.C.B.C.

Le 6 mars dernier, une nouvelle association a vu le jour dans le département du Maine-et-Loire, plus précisément dans la bonne ville de Cholet.

Il s'agit de l'Association des CiBistes Choletais (A.C.B.C.). Elle s'est fixée pour but de créer et gérer des services culturels, de loisirs ainsi que des relations favorisant la communication.
Elle souhaite aussi assurer dans la mesure de ses possibilités toutes assistances qui pourraient lui être confiées auprès de la population choletaise. Voici la composition de son actuel bureau: Boby op. Jean-Yves (Président), Sultan op. Jean (Vice-Président), Lolo op. Laurent (Trésorier), Tarkus op. Frédéric (Trésorier-Adjoint), Youkie op. Camille (Secrétaire), Samba op. Sandra (Secrétaire-Adjoint)

et Béton op. Jackie (Membre de l'Association).
Les responsables de l'A.C.B.C. font savoir qu'ils se tiennent à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.

A.C.B.C. - BP 1 - 49280 ST LEGER SOUS CHOLET.

L'A.C.L. 81 FETE SES 10 ANS

En ce premier samedi d'avril, l'Amicale Cibistes Libres 81 (A.C.L. 81) a dignement fêté son dixième anniversaire.
C'est dans un cadre champêtre que plus de 50 cibistes et amis se sont retrouvés pour célébrer cet événement qui restera ancré dans les mémoires.
Après un mois de mai bien rempli, les membres du club préparent activement la "Flamme de l'Amitié" qui se déroulera le dimanche 23 juin. Ce jour là, la fréquence stand-by de la station (indicatif 14 ACL 00) sera le 27.525 MHz (canal 10 supérieur).
Tout contact réalisé sur cette fréquence, de 10h à 17h, sera confirmé par carte QSL. Soyez nombreux à intervenir sur les ondes pour démontrer que l'amitié cibiste n'est pas qu'un symbole !

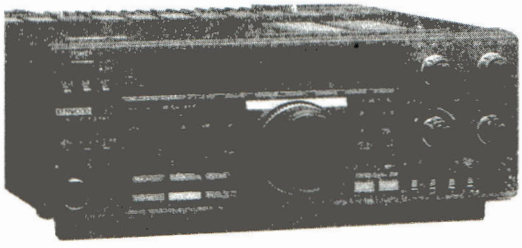
A.C.L. 81 - BP 123 - 81204 MAZAMET.

PROGRAMME CHARGE POUR LES S.O.S.-C.B. PICARDIE

Effectivement, la section Ternoise de S.O.S.-C.B. Picardie, Groupe CAROLE, présente un programme bien rempli pour cette année 1991: pas moins de 50 assistances radio à couvrir, ce qui représente un peu plus de 30 week-ends à passer sur le terrain! Ses couvertures sont extrêmement diversifiées puisqu'elle assiste aussi bien les courses cyclistes locales que les rallyes auto, moto et dragsters.
Ses 25 membres actifs disposent pour ce faire d'un matériel impressionnant: 18 véhicules radio dont un camion "PC mobile", équipé en 27 MHz ainsi qu'en 144 MHz. Précisons que le PC fixe de la section est désormais installé à Fargniers (Aisne), au 3 de la Place Connegie.
Ce local abrite également les bureaux dans lesquels des permanences se tiennent chaque samedi après-midi, de 15h à 18h. Signalons enfin qu'une section DX, baptisée "14 Papa Tango", vient d'être créée au sein du groupe. Souhaitons-lui longue vie !

S.O.S.-C.B. PICARDIE - Groupe CAROLE - BP 50 - 02700 TERGNIER.
Tél: 23 57 93 04.

Le KENWOOD 440 SW2 600 F/mois*



*420 F comptant + 24 mensualités de 600 F
Coût total du crédit 2 849,88 F, prix comptant 12 075 F T.E.G. 19,92. sous réserve acceptation.

Toutes les grandes marques: Kenwood, Yaesu, Président, Midland, Euro CB, Tagra, Zetagi, Alinco, Sirio, Superstar, Pace, Echostar, Sony, Toshiba, Audiovox... Toutes réparations émetteurs, récepteurs; délai réparation habituel : 48 heures réparations urgentes sur demande.
Stock important CB et accessoires, antennes fixes et mobiles 60 modèles-directives - omnidirectionnelles - micros préamplis - chambres d'écho - amplis - fréquence mètres - tosmètres - téléphones sans fil - micros espions - talkies walkies réception satellite - réception ondes courtes - radiotéletype - scanners - etc...

STERÉANCE ELECTRONIQUE
82, RUE DE LA PART DIEU
69003 LYON tél. 78 95 05 17 fax. 78 62 05 12

STOCK IMPORTANT: CB, TX, ANTENNES, MICROS, AMPLIS, RECEPTION SATELLITE TEL. SANS FIL, MICROS ESPION, TALKIE-WALKIES, ATELIER S.A.V. SUR PLACE

BON DE COMMANDE
NOM _____ PRENOM _____
ADRESSE _____
☐ Veuillez me faire parvenir un dossier crédit à compléter, ci-joint un versement de 420F par chèque.
☐ Veuillez me faire parvenir votre catalogue, ci-joint 15F en timbres.
DATE et SIGNATURE
CBM06

EXPEDITION 1991 BRAVO GOLF DX

La section Bravo Golf DX de Messei (Orne) informe tous ses amis cibistes que son expédition annuelle se déroulera du samedi 8 juin à 12h jusqu'au dimanche 9 juin, à la même heure. Celle-ci aura lieu depuis le Mont de Cerisy-Belle Etoile, l'un des points culminants de la région. Les fréquences retenues pour le trafic sont les suivantes: 27.455 et 27.525 MHz. A l'issue de tout contact confirmé par QSL, un diplôme ainsi qu'une photo de toute l'équipe seront retournés. Soyez nombreux à participer à cette sympathique manifestation des Bravo Golf DX !

BRAVO GOLF DX - BP 739 - 44028 NANTES Cedex 04. Tél: 40 34 00 92.

B.A.B.A.R. EN A.G. A

Biarritz (Pyrénées Atlantiques), le samedi 16 mars, s'est tenue l'assemblée générale du Bayonne Anglet Biarritz Amateurs Radio, autrement dit le B.A.B.A.R. Après avoir remercié toutes les stations présentes et répondu aux questions courantes, la présidente Orphée 64 énuméra les objectifs à atteindre durant cette année. Ensuite, le trésorier Pollux 64 donna lecture du bilan financier du club et annonça les prévisions pour 1991. Le budget, bien équilibré, est en constante augmentation. Quant au nombre d'adhérents, il croît lui aussi de façon sensible: 75 membres, dont 18 à vie. Taureau 64, le responsable des relations publiques, se chargea d'établir le compte rendu des assistances radio qui eurent lieu pendant l'année précédente. Il en ressort que les associations sportives locales sont de plus en plus nombreuses à faire appel aux services du B.A.B.A.R. pour assurer la sécurité de leurs manifestations. Pour finir, conformément aux statuts, il fut procédé à l'élection du nouveau bureau dont une moitié devait être renouvelée. En voici donc sa composition: Orphée 64 (Présidente), Ramuncho 64 (Vice-Président), Pollux 64 (Trésorier), Kaik 40 (Secrétaire), Pimpin 64 (Trésorier- Adjoint), Panthère Rose Christine (Secrétaire-Adjoint), Taureau 64 (Relations Publiques), Nébraska 64 (Responsable C.A.),Kayak 64 (Responsable-Adjoint), et Pioc 64 (idem). L'ordre du jour étant épuisé, la séance s'acheva par la photo de toute l'équipe dirigeante, autour du traditionnel pot de l'amitié. B.A.B.A.R. - BP 121 - 64200 BIARRITZ.

CREATION DU VIKTOR AMATEUR-RADIO CLUB

Nous avons l'honneur de vous faire part de la naissance du Viktor Amateur-Radio Club, en date du 22 mars 1991, à Villers-lès-Nancy (Meurthe-et-Moselle). Originalité qui mérite d'être signalée, il nous est précisé que sa nationalité est "européenne"! Ce club a vu le jour après une très longue gestation (plus d'un an!), ceci afin de lui permettre d'être différent des autres, de par sa conception ainsi que ses idées. Ses principales aspirations sont la formation et l'initiation à la radioélectricité, la pratique de l'ensemble des DX connus (FM, TV, CB, RA, OC) etc... Et, pourquoi pas, battre le record du monde du plus long QSO ! Pour l'instant, 1 VARC 01 op. Sylvain (Président et Administrateur), 1 VARC 02 op. Hervé (Trésorier), 1 VARC 03 op. Stéphane (Secrétaire), 1 VARC 09 op. Valérie (Trésorière-Adjointe), 1 VARC 07 op. Alain (Secrétaire- Adjoint), et 1 VARC 08 op. Monique (Membre Consultant) constituent son bureau directeur. Tous nos voeux de prospérité au Viktor Amateur-Radio Club !

VIKTOR AMATEUR-RADIO CLUB - 6, Rue de la Croix Mitta - 54600 VILLERS LES NANCY.

Centre ville : CB SHOP - 8, allée Turenne - 44000 NANTES - Tél. 40.47.92.03

Proximité du Centre Routier : WINCKER FRANCE - 55, rue de Nancy - 44300 NANTES-Tél. 40.49.82.04

CB SHOP

QUAND ON EST SÛR DE LA QUALITÉ DE SES PRODUITS, ON PEUT LA GARANTIR. LES POINTS **CB SHOP** VOUS OFFRENT LA DOUBLE GARANTIE : **CB SHOP + CONSTRUCTEUR**

01 JYR DEPANNAGES
Z.A. l'Allondon
01630 St Genis de POUILLY
Tél. 50 20 66 62

01 UTV RADIO-COMMUNICATIONS
58 rue Charles Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél. 74.45.05.50

03- COMPTOIR ELECTRONIQUE DU CENTRE
64, Boulevard Carnot
03200 VICHY
Tél. 70.97.73.84

04-AUTO SPORT ACCESSOIRES
266, Av. Frédéric Mistral
04100 MANOSQUE
Tél. 92.72.08.85

11 ETS KUGELE
6 av. Camille Bouché
11300 LIMOUX -
Tél. 68.31.07.44

11.NARBONNE CROIX SUD
Centre Routier International
11100 - NARBONNE
Tél . 68 41 44 00

13 ETS R M P A
11, Rue Camille P elletan
13090 AIX EN PROVENCE
Tél. 42.38.31.32

16 EKIP'AUTO
81 av. Victor Hugo
16100 COGNAC -
Tél. 45.35.26.05

1 7 APPRO DIRECT
à Soubise 17780 la Morneterie
Tél. 46.84.98.24

17 CB. SHOP 17
53, rue Gambetta
17000 SURGERES
Tél 46.07.24.99

17 OLERON NAUTIQUE
32, rue Lavoisier
17200 ROYAN
Tél. 46.06.65.77

17 RELAIS DES ONDES
Centre commercial
17550 DOLUS ILE D'OLERON
Tél. 46.75.30.11

18 AUTOMATIC ALEX - LA MAIN BLANCHE
18220 PARASSY
Tél. 48.64.45.22

19 STE A.D.I.M.
1,Av. Winston Churchill
19000 TULLE -
Tél. 55.26.08.28

20 ETS BLANC MUSIQUE
6, rue Stéphanopoli
20000 AJACCIO
Tél. 95 21 07 62

25 ETS INTER PIECES
33, rue de Montbéliard
25150 PONT DE ROIDE
Tél. 81 96 42 84

28 PERCHE CARAVANES
20 bis,rue Martin Dubuard
28400 NOGENT LE ROTROU - Tél. 37.52.22.38

30 FLASH DEPANNAGE
7 rue de la Bienfaisance
30000 NIMES
Tél. 66.21.01.09

31-TURBO CENTRE AUTO
12, rue Théron de Montauge
31200 Toulouse
Tél. 61 58 02 92

31-ETS ROGER
78, rue des Pyrénées
31210 MONTREJEAU
Tél. 61 95 85 25

33 ELECTRO SERVICE
11, rue Gambetta
33190 LA REOLE
Tél: 56.71.04.13

33 MGD ELECTRONIQUE
129, rue G. Bonnac
33000 BORDEAUX
Tél: 56.96.33.45

34 ETS SMET
18, av. de Pézenas
34140 MEZE
Tél. 67 43 89 50

38 ETS NODET
38390 MONTALIEU-VERCIEU
Tél:74.88.55.77

38 ETS ROBERT AUTO RADIO
Rue Bellefontaine
38550 PEAGE DE ROUSSILLON
Tél. 74.29.76.15

39 SEBILE ELECTRONIQUE
26, Rue du Prieuré
39600 ARBOIS
Tél. 84.66.07.73

40 LANDES ELECTRONIQUE DEPANAGE
98, Avenue G. Clémenceau
en face l' hyper Friand
40100 - DAX
TéL.58.90.09.37

42 STATION ELECTRONIQUE DU CENTRE
19, rue Alexandre Roche
42300 ROANNE
Tél. 77.71.79.59

44 CB SHOP
8, allée Turenne
44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

44 ETS LEBASTARD
La Grigonnais 44170 NOZAY
Tél. 40.51.32.72

44 FORMULE ACCESSOIRE
1, Porte Palzaize 44190
CLISSON Tél. 40.36.18.92

45 CENTRE SERVICE FRANCE
4, rue Pasteur
45200 MONTARGIS
Tél. 38.93.55.99

49 ETS ESCULAPE
Rue dy Pâtis
49124 ST BARTHELEMY D'ANJOU
Tél. 41.43.42.45

52- PSC ELECTRONIQUE
12 rue Félix Bablon
52000 CHAUMONT
Tél.25.32.38.88

56 ETS SARIC (Mercédès)
Rue Maneguen Z.I de Kerpont
56850 CAUDAN
Tél. 97.76.30.15

56 ETS SARIC (Mercédès)
Z.I du Chapeau Rouge
56000 VANNES
Tél. 97.45.40.71

57 ETS SCHMITT
21, rue de la Gare
57150 CREUZWALD
Tél. 87.93.20.72

57 RELAIS DE MAIZIERES
Route de Metz
57210 MAIZIERES LES METZ
Tél. 87 80 21 85

58 ETS MEGA "WATT"
45, route de Corcelle
58000 MARZY
Tél. 86.59.27.24

59 ETS PRINGAULT
39, ter Route de Feignies
59600 MAUBEUGE
Tél. 27.64.85.26

60 ETS MERU ART ET MODELISME
1, rue Boudeville
60110 MERU
TéL 44 52 04 93

64 STEREO 2000
93 Bd Alsace-Lorraine
64000 PAU
Tél. 59.92.87.05

66 TOP SERVICE
42, av. du Champs de Mars
66000 PERPIGNAN
Tél: 68.52.59.19

67 ETS WOLFF & CIE
5, rue du Marais vert
67000 - STRASBOURG
Tél. 88 22 35 35

68 TELE LEADER
19, Rue du Général de Gaulle
68560 - HIRSINGUE
Tél. 89.07.13.00

71 ETS COURTOIS
Pignon Blanc
71130 GUEUGNON
Tél. 85.85.09.86

74-ETS. AUDISIO DOUVAINE
74140 BALLAISON
Tél: 50.94.01.04

76 NORMANDIE CB
250, route de Dieppe
76770 MALAUNAY
Tél 35.76.16.86

76 ELECTRONIQUE LOISIRS
92, Rue Queue de Renard
76400 FECAMP
Tél 35.27.25.13

77 BREC
Route de Montereau
VAUX LE PENIL
77000 MELUN
Tél. 64.37.55.82

77 A.R.C.
23 rue Poincaré
77400 THORIGNY
Tél. 16.1.64.30.91.43

79 GARAGE B OUSSARD.
23 rue des Roches
79320 MONCOUTANT
Tél. 49 72 60 75

83-GM ELECTRONIQUE
Les Palmiers 3
83420 LA CROIX VALMER
Tél.:94 79 56 80

85 STATION SERVICE
Mr PERROQUIN
69, rue de Mareuil
85320 MAREUIL S/LELAY
Tél. 51.97.20.62

85 KIT ELECTRONIQUE
M. BENOIT Daniel
Lot du Bossard
85400 CHASNAIS-LUCON -
51.97.74.56

87 - ETS SOND'OR
23,rue des Combes
87000 LIMOGES
Tél. 55.77.04.21

88 ETS LAMBOLEZ
44, rue Charles de Gaulle
88160 LE THILLOT
Tél. 29 25 00 82

91 ETS ACS & AEO
49 avenue Carnot
91100 CORBEIL ESSONNES
Tél. 64.96.05.16

91 R.C.S.
13 place de la Mairie
91100 - VALPUISEAUX par MAISSE
Tél. 64 96 05 16

ATTENTION, FILTRE SECTEUR OBLIGATOIRE PROTEGEZ-VOUS !

REVENDEURS CB des départements : 04 • 05 • 06 • 13 • 26 • 30 • 83 • 84
Vous nous intéressez ! Une bonne surprise vous attend.
Téléphonez au 68 43 15 31 ou 68 43 12 80

C' EST UNE EXCLUSIVITE ! DEVENEZ LE POINT CB. SHOP DE VOTRE VILLE

VOUS TROUVEREZ **CB MAGAZINE** DANS TOUS LES POINTS DE VENTE **CB SHOP**

BON DE COMMANDE *Je désire recevoir vos catalogues au prix de 40 F les deux

CB SHOP - 8 allée Turenne
44000 NANTES - Tél.40.47.92.03

NOM.....
Adresse.....
Ville .....Code Postal.....

Professionnels
Cachet commercial obligatoire

CBM05

Ci-joint mon règlement : 40 F

Je suis Particulier ☐ Dirigeant de club ☐ Revendeur ☐

ACTIVITES ET EXPEDITION DX DU G.A.R.E.M.

Du 9 au 16 mars 1991, pour la deuxième année consécutive, à la demande de Chamineige, le Groupe Amateur Radio Electronique Méditerranéen (G.A.R.E.M.) a assuré la couverture de la grande traversée du Massif-Central, de l'Espérou (Gard) jusqu'à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). Ses membres se chargèrent donc d'équiper en postes CB tous les véhicules des organisateurs et des suiveurs. Soit une flotte impressionnante de près de 50 engins! Ils effectuèrent aussi l'instruction sommaire des utilisateurs des TX (jargon habituel), les réglages et les réparations nécessaires. Cette épreuve s'étalant sur 7 jours (course pédestre, VTT et ski de fond, par "doses" quotidiennes de 70 km à travers les pistes!), la liaison radio permanente de l'assistance fut fortement appréciée par le comité d'organisation. C'était, une fois de plus, l'occasion de prouver que la Cibi ne sert pas qu'à brouiller les téléviseurs mais bien à rendre service à autrui. Bravo à tous! Revenons maintenant aux événements présents, à commencer par la 4ème expédition DX qui se déroulera depuis l'Ardèche les samedi 22 et dimanche 23 juin prochains. Vous pourrez contacter les 14 Golf Alpha sur la fréquence 27.485 MHz en mode BLU. Les QSL de confirmation devront être expédiées à l'adresse suivante: Expédition DX 14 G.A. 00, BP 3014, 30002 NIMES Cedex. Sachez enfin qu'à partir du 1er juillet, les 14 G.A. seront en contest jusqu'au 31 octobre. G.A.R.E.M. - BP 3014 - 30002 NIMES CEDEX.

LA CITIZEN BAND COGNACAISE PERD L'UN DES SIENS

Charlie Bravo Charlie 140, opérateur Christian, ou tout simplement Alpha Bravo, Doyen et Président d'Honneur de la Citizen Band Cognaçaise (C.B.C.) s'est brutalement éteint, le 12 mars dernier, à l'âge de 83 ans.

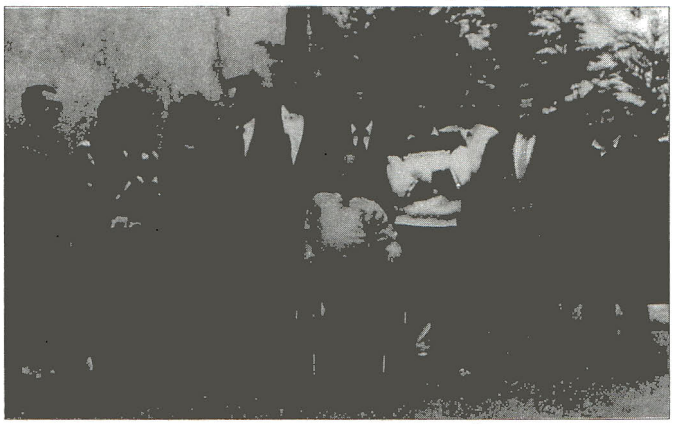
Passionné d'aviation (il en avait fait son métier), en tant que moniteur à l'Aéro-Club de Cognac, il forma de nombreux pilotes durant plus de 20 ans. La radio représentant l'unique lien avec le sol, Christian demeura un écouteur de tous les instants.

Et c'est en septembre 1981 qu'il attrapa le virus de la Citizen Band!

Avec plus de 200 assistances à son actif, il laisse le souvenir d'un cibiste on ne peut plus sérieux, ponctuel et excessivement précis dans tous les messages qu'il envoyait aux "PC courses".

Espérons que son exemple marquera les plus jeunes générations. C'est avec des hommes comme lui qu'un club parvient à se tailler une excellente image de marque. Adieu Alpha Bravo !

C.B.C. - BP 182 - 16106 COGNAC. Tél: 45 32 37 67.



BILAN DU STAGE DE LA F.F.C.B.L.

Suite à l'assemblée générale de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.) qui s'était tenue à Auch (Gers) en 1990, un projet de stage avait été abordé. Enteriné depuis, il a débouché sur son organisation les 30 et 31 mars derniers dans le cadre agréable de l'hôtel- restaurant "La Garde" de Rodez (Aveyron). Ce stage, entièrement pris en charge par la fédération, a permis de réunir 15 responsables d'associations cibistes de diverses régions de France. C'est dans un climat très amical qu'ils ont pu analyser les problèmes qu'ils rencontrent quotidiennement. Pour la première journée, les sujets retenus étaient les suivants: vie associative, loi du 1er juillet 1901 et annexes, les statuts, les buts ou objectifs de l'association, les assemblées générales (ordinaires, extraordinaires), le conseil d'administration, les droits et les obligations des membres, les récentes mesures gouvernementales, la comptabilité des associations, et la médiatisation. Tout un programme! Le lendemain, fut étudiée la réglementation de la Citizen Band. La législation est souvent changeante et tellement complexe que cela n'est pas fait pour simplifier le travail de tous les jours. Or, aujourd'hui, plus que jamais, pour être efficace, un responsable d'association digne de ce nom se doit d'être parfaitement informé. Voilà pourquoi ce stage de formation constituait une première sur le plan national. Utilisant un style volontairement simple, André Antonio (Tonton 12), Président de la F.F.C.B.L., est parvenu, grâce à la qualité de ses explications et à l'étendue de ses informations, à aider l'ensemble des dirigeants présents de manière à ce qu'ils deviennent des responsables encore plus motivés, dynamiques, et surtout, compétents.

F.F.C.B.L. - Salabru le Haut - 12000 RODEZ. Tél: 65 42 25 91. Minitel: 36 15 SER FFCBL.

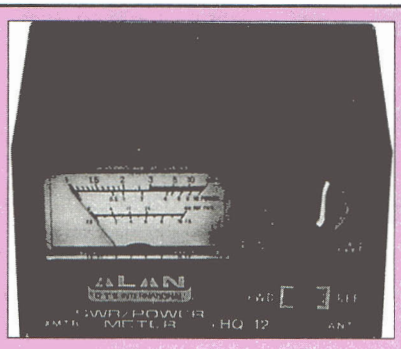
VU CHEZ

ELECTRONICA

17, rue Anfray,

76600 - Le Havre

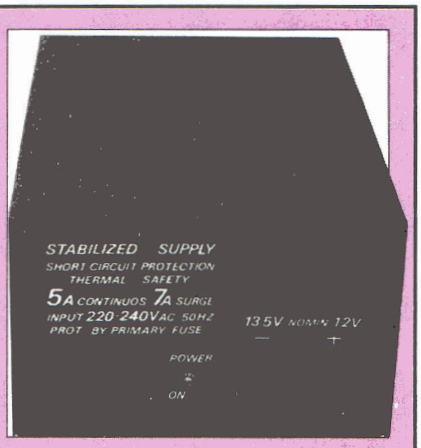
Tél.: 35.42.16.16.



WATT-METRE TOS-METRE MIDLAND ALAN HQ 12: UN MINI QUI PEUT LE MAXIMUM

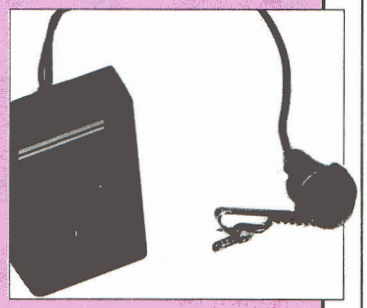
Robuste et économique, tels sont deux des qualificatifs que l'on pourra employer en présentant ce mini tos-mètre watt- mètre Alan HQ 12. Un appareil de réglage qui s'avérera bien pratique pour ajuster le tos des antennes mobiles ou fixes. Peu encombrant, il trouvera aisémment une place à portée de main de l'opérateur. On remarquera qu'il fait également office de wattmètre. Un petit détail qui a son importance, puisque le prix de cet appareil n'est exceptionnellement que de 90 F

ALIMENTATION PRESIDENT 5/7: POUR TOUS POSTES CB



Récemment apparue sur le marché, cette alimentation 5/7 a été spécialement conçue pour les stations fixes Citizen Band. Grâce aux bons 5 ampères qu'elle est susceptible de délivrer, elle permettra d'alimenter n'importe quel poste CB, et tout particulièrement ceux qui possédent la BLU. De dimensions relativement imposantes, puisqu'elle mesure 180 x 130 x 90 mm, elle pése près de 2,5 kg. La façade est classique: deux embases qui correspondent aux deux poles (positif et négatif), permettent de raccorder l'appareil à alimenter en 12 volts à partir du 220 volts secteur. A côté, un inverseur à bascule couplé à un témoin lumineux indique la mise sous tension de l'ensemble. Bien évidemment l'alimentation est protégée par un fusible. Quant au prix, il n'atteint que 350 F.

MICRO EMETTEUR FM JOK: LE SANS FIL DISCRET



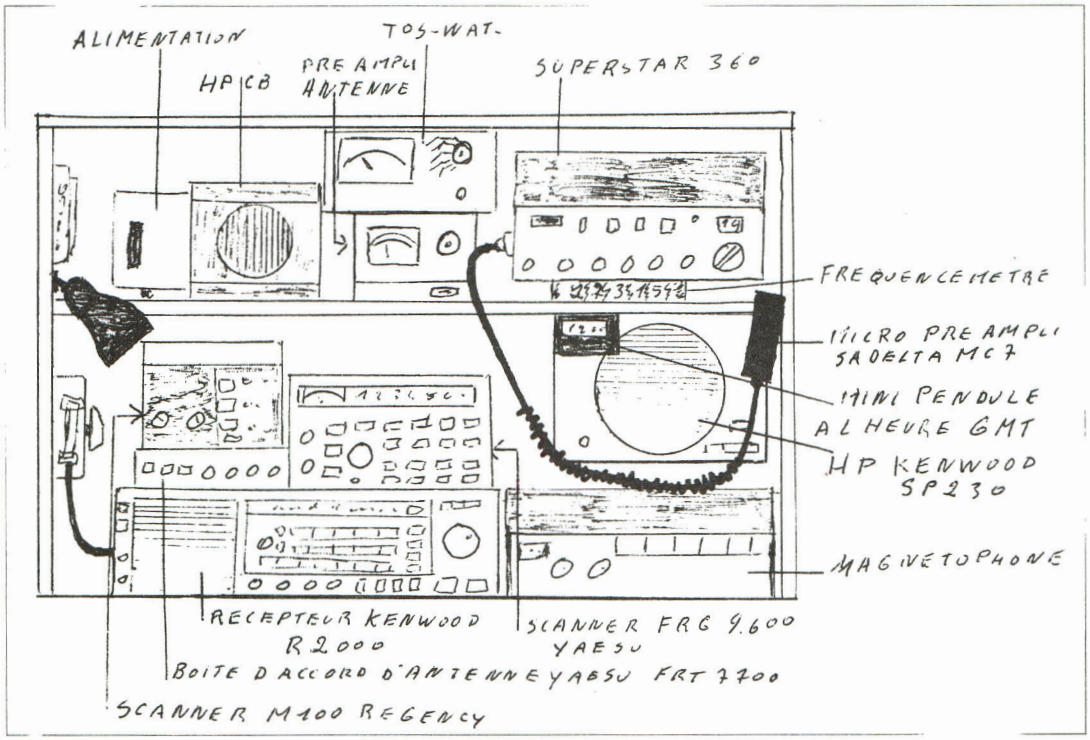
Avec cet ensemble de microphone émetteur Jok, il deviendra très facile de transmettre un quelconque message radio à une distance d'au moins quelques dizaines de mètres. Très compact le système se compose d'un boitier émetteur à l'arrière duquel on trouve une petite pince de fixation, et d'un micro cravate. De type "à électret", ce dernier délivre une modulation d'excellente qualité. Précisons que la fréquence d'émission, qui est réglable, se situe sur la bande 88-108 MHz. La réception peut donc s'effectuer sur n'importe quel récepteur radio FM! En plus de la liaison filaire boitier émetteur/micro, un second fil devra nécessairement pendre verticalement. il s'agit tout simplement de l'antenne d'émission. L'alimentation nécessite une pile 1,5 V, de type R 6. Le micro qui est livré avec son boitier émetteur, est proposé à seulement 200 F.

AMPLIFICATEUR LINEAIRE PRESIDENT LA 25: POUR MUSCLER VOTRE TX

Particulièrement compact, (il mesure 120 x 50 x 25 mm et ne pèse que 240 grammes!), le petit ampli President LA 25 a été spécialement conçu pour ceux qui désirent raisonnablement améliorer les performances de leur poste CB, sans pour autant investir dans des accessoires très coûteux et sophistiqués. Qu'on en juge! En effet, le LA 25, offrira une puissance de sortie maximale de 25 watts, pour une puissance d'entrée située entre 0,5 et 5 watts. En pratique, cela permettra de gagner un à deux points sur le s-mètre du correspondant. Notons que la consommation est peu élevée: de l'ordre de 2,5 ampères. Un petit accessoire au demeurant bon marché, puisqu'il ne vaut que 22O F.

VATEL 77

DANS LE CADRE DE NOTRE RUBRIQUE MENSUELLE CONCERNANT LA PRÉSENTATION D'UNE STATION FIXE, CETTE FOIS C'EST LA STATION DE VATEL 77 QUI A ÉTÉ RETENUE PAR LE JURY.



Vatel 77, qui exerce la profession de cuisinier laisse déjà derrière lui une longue expérience de SWL. En effet, cette dernière remonte à 1957, époque où il naviguait sur des cargos de la marine marchande assurant des liaisons avec le Japon.

C'est ainsi qu'il débuta sa passion pour l'écoute radio, avec un récepteur Radialva à 5 gammes O.C. (qui fonctionne toujours!), rejoint un peu plus tard par un Hemarlum 600, et dès son apparition en France, par un Kenwood R 2000, en 1982.

Il y a maintenant 10 ans, Vatel 77 a découvert l'existence de la CB et s'y est intéressé de très près. A tel point qu'il est allé jusqu'à faire l'acquisition de deux postes, bien vite remplacés par des modèles plus performants. Cela va faire maintenant 6 ans, qu'il est équipé de deux nouveaux appareils. Un Tagra Oceanic en mobile, et un Superstar 360, en fixe, ce dernier servant au DX. Pour la balade, un Midland 75 790 complète l'ensemble.

Sur la photo, à droite, on découvre un haut-parleur Kenwood ainsi qu'un magnétophone. Ils sont raccordés à l'ensemble des appareils de la station. Cette dernière, outre les deux postes CB précités, se compose d'une alimentation, d'un haut-parleur CB, d'un tos-mètre/wattmètre Zetagi, d'un préamplificateur d'antenne Midland Alan HQ, d'un fréquencemètre Zetagi, d'un micro mobile avec préampli Sadelta, d'un scanner Regency M 100, d'un scanner Yaesu FRG 9600, d'un récepteur O.C. Kenwood R 2000, d'une boite d'accord Yaesu FRT 7700, d'un haut-parleur Kenwood SP 230, d'une mini-pendule, et d'un magnétophone. Comme on l'aura deviné la station est entièrement escamotable, puisqu'elle est encastrée dans un secrétaire avec porte abattante.

Pour conclure, on indiquera que les antennes sont une Sirtel 2000 pour la station de base, et une K 40 pour la station mobile. Pour l'écoute des O.C., on trouve un long fil de 25 mètres, plusieurs multi-doublets, et une antenne active Datong AD 370. Quant aux scanners, ils sont exploités avec une antnne de type discone et une antenne GP.

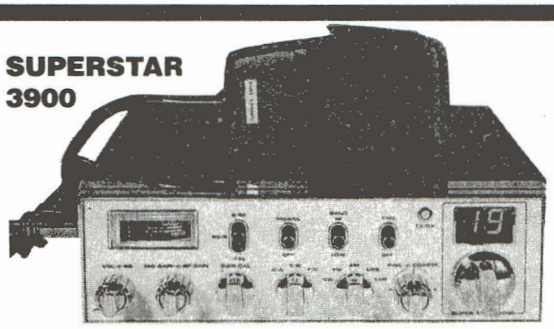
BULLETIN DE PARTICIPATION "LA STATION DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1991

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

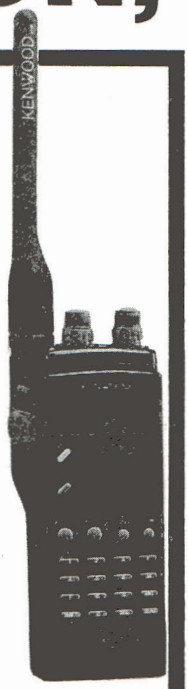
A retourner
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle - "Station du Mois"
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet
94160 St Mand

SARCELLES DIFFUSION,



SUPERSTAR 3900

KENWOOD TS-850S



KENWOOD TH-27E

PRESIDENT GRANT

... LE PRO A ROMEO...

MIDLAND ALAN 80 A

YAESU FT-747GX

KENWOOD TS-440 S
HF Transceiver

DES CENTAINES DE PRODUITS DE LA CB AU RADIO AMATEUR...

DES PROMOTIONS TOUTE L'ANNÉE

EN CE MOMENT

ALAN 80 portable	850 F
EURO CB Miniscan	399 F
JACKSON	1890 F
GRANT	1650 F
SUPERSTAR 3900	1590 F
SUPERSTAR 360	1490 F
SUPERSTAR 120	1090 F

CRÉDIT ACCEPTÉ EN 10' PAR MINITEL

EXPÉDITION DANS TOUTE LA FRANCE

SARCELLES DIFFUSION

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 646

Face à la gare Garges-Sarcelles
95206 SARCELLES CEDEX

Tél. : (1) 39 93 68 39
Fax : (1) 39 86 47 59

HANDICAP 76

EN NORMANDIE, RARES SONT LES CHAUFFEURS ROUTIERS ÉQUIPÉS CB QUI NE CONNAISSENT PAS LA STATION HANDICAP 76. INSTALLÉE AU HAVRE, LA STATION DE MICHEL EST OPÉRATIONNELLE SUR LE CANAL 19 TOUS LES MATINS DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES. TOUJOURS PRET À RENDRE SERVICE AUX CIBISTES, HANDICAP 76 PREND SON ROLE EXTREMEMENT AU SÉRIEUX. A TEL POINT, QU'IL LE CONSIDERE COMME UN VÉRITABLE TRAVAIL. ET POURTANT, IL N'IGNORE PAS QUE SON BOULOT EST INGRAT, CAR IL N'ATTEND AUCUN REMERCIEMENT POUR L'AIDE FOURNIE : C'EST NATUREL POUR LES GENS !

Ayant découvert la Citizen Band en 1983, grâce à son neveu (Zenith 76), Michel fut aussitôt conquis et subjugué par les merveilleuses ressources de cette radio de loisir. Si son neveu disposait d'une station mobile (un poste Midland avec commandes déportées au micro), Michel, pour sa part, orienta tout de suite son choix vers une installation fixe. Et pour cause, compte tenu de son handicap physique qui le contraint à se déplacer dans un fauteuil roulant ! C'est ainsi qu'il effectua ses premiers pas en fréquence avec un tout petit poste émetteur-récepteur 27 MHz de marque President. En raison d'un budget très serré, l'aérien n'était autre qu'une malheureuse antenne mobile fixée sur le balcon. Ce dispositif fonctionna ainsi pendant pas moins d'une année. C'est également à cette époque que Michel se trouva obligé comme tous les vrais cibistes de s'attribuer un QRZ (indicatif). Il n'éprouva guère de difficulté dans ce domaine, puisqu'il se baptisa de lui-même, Handicap 76. Un nom de code bien évidemment liè étroitement à son problème de mobilité.

UNE STATION DE PLUS EN PLUS EFFICACE

Petit à petit la station de base de Michel se compléta. Tant et si bien qu'elle se compose désormais d'un poste émetteur-récepteur 27 MHz President Grant, d'un micro de table Piezo DX 357, d'une alimentation American CB 12 volts 10 ampères, d'un tosmètre Zetagi et d'un haut-parleur supplémentaire Miranda. Afin de pouvoir utiliser son TX de manière plus fonctionnelle, on remarquera sur nos illustrations photographiques que le President Grant repose sur un support de "fabrication maison". Conscient d'autre part, que pour disposer d'une station performante, il était impératif de se munir d'une antenne de toit, Handicap 76 eut le plaisir de se voir offrir par son épouse à l'occasion de son quarantième anniversaire l'antenne tant désirée.

UN SEUL BUT : RENDRE SERVICE A SES SEMBLABLES

Alors que la première année, il ne réalisa que 358 radioguidages CB, une progression spectaculaire apparaît sur ses

carnets de trafic au cours des années suivantes : 1317 en 1985, 1372 en 1986, 1710 en 1987 et 1842 en 1988. Le point culminant étant atteint, le nombre de radioguidages réalisés par Michel est depuis légérement redescendu : 1258 en 1989 et 1185 l'année dernière. Mais l'année 1991 semble avoir commencé très fort : au jour du 18 mars, il en était déjà à 392 interventions sur les ondes CB ayant pour objet d'aider un cibiste à trouver son chemin à travers les rues du Havre ou dans le dédale des artères de la zone industrielle. Si, à ses débuts, Michel s'efforçait d'être opérationnel durant un maximum d'heures, depuis deux ans, il limite ses veilles à la période comprise entre 7 h 30 et 12 h. En pratique, il a en effet constaté que la propagation montait ensuite à un tel niveau qu'il ne pouvait plus capter que des appels très proches.

UN ACCIDENT EN DIRECT

Lors de notre entretien avec Handicap 76, celui-ci n'abandonna pas pour autant ce qu'il considère comme son travail. Bien lui en pris, car nous ne tardâmes pas à capter un appel d'urgence signalant qu'un grave accident de la route venait de se produire à la sortie du Havre. Ayant calmement noté les renseignements transmis par la station témoin de l'accident, il alerta alors les secours officiels grâce à son téléphone. Un bel exemple de l'aspect utilitaire que peut jouer la Citizen Band, lorsqu'elle est employée intelligemment.

CIBISTE DANS L'AME

Ardent défenseur de la Citizen Band, Handicap 76 a également équipé le véhicule de son épouse. Ainsi lorsqu'il occupe la place du passager avant, a-t-il le loisir de moduler avec ses amis cibistes, pour le plaisir. Parmi ses fidèles complices, on citera Davy 27, Dakota 76, ou encore Bowling 76. Et puis, comme il nous l'a confié, en se déplaçant ainsi régulièrement cela lui permet de parfaire sa connaissance de la région, et de se tenir au courant des travaux en cours de réalisation. Il est vrai que lorsqu'on suit un de ses radioguidages, on est vivement surpris par son apparente facilité à se représenter l'endroit où se trouve son correspondant, puis à lui indiquer des points de repère exactement comme s'il se trouvait lui aussi dans la cabine. Lorsqu'on lui demande de narrer l'un de ses meilleurs souvenirs, Michel à tôt fait de citer les recherches, auxquelles participèrent avec succès des cibistes, pour retrouver deux enfants partis de chez eux avec leur chien. A l'issue d'une nuit blanche des équipes de recherches officielles et cibistes, c'est un routier qui repéra le trio.

REVENDEURS DE MATERIEL CB FAITES-VOUS CONNAITRE !

Parallèlement à notre recensement des clubs cibistes nationaux, débuté le mois dernier, nous avons décidé d'organiser une opération similaire s'adressant cette fois à tous les revendeurs français de postes et d'accessoires CB. Chers amis commerçants, afin de vous intégrer dans la liste que nous allons constituer (département par département), nous vous demandons de bien vouloir nous retourner le plus rapidement possible le coupon à découper figurant ci-contre. Grâce à ces précieuses informations, il nous sera nettement plus facile de renseigner nos nombreux lecteurs qui, régulièrement, nous contactent afin d'obtenir les coordonnées d'un revendeur CB installé à proximité de leur domicile. En remplissant clairement notre coupon, n'omettez surtout pas d'apposer votre cachet commercial dans le cadre prévu à cet effet. Pour vous remercier de votre aimable collaboration, Radio CB Magazine sera heureux de vous faire bénéficier gratuitement d'un abonnement d'essai de quelques mois. N'est-ce pas là le meilleur moyen de faire connaissance ?

La Rédaction

OPERATION REVENDEURS 91 RADIO CB MAGAZINE

NOM ou RAISON SOCIALE (en clair): .....

.....

ABREVIATION :.....

ADRESSE: .....N° .....RUE (ou BP):.....

.....

CODE POSTAL:.....VILLE:.....

TELEPHONE: .....

TYPE DU MATERIEL VENDU:.....

.....

MARQUES COMMERCIALISEES: .....

.....

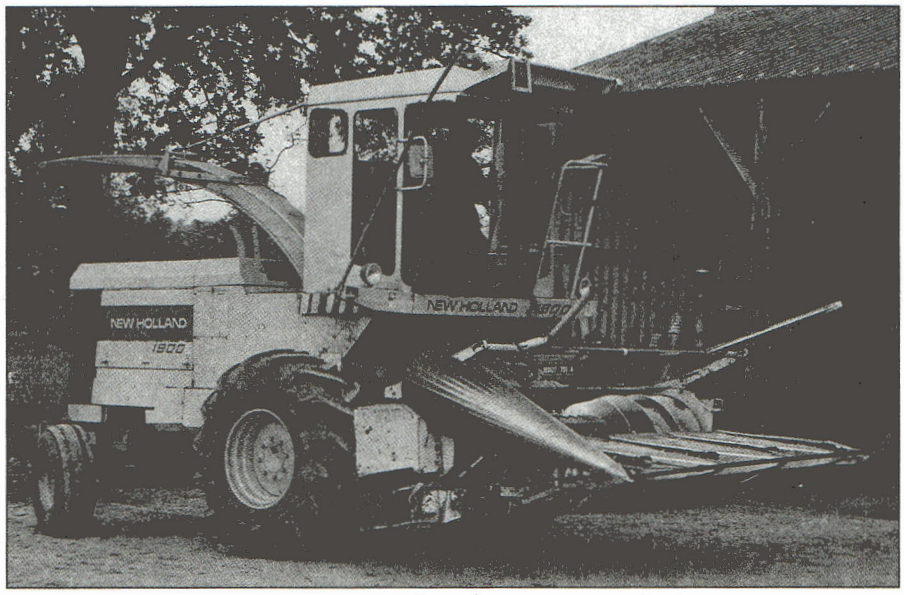
Cachet commercial (oblicagoire)

Ce coupon doit être envoyé à:
RADIO CB MAGAZINE
"Opération Revendeurs 91"
5 et 7, Rue de l'Amiral COURBET
94160 SAINT MANDE

Une parution exceptionnelle
Radio CB Magazine
LA CB DE A à Z
UN NUMERO HORS SERIE PARUTION : LE 15 JUIN 1991

LA CITIZEN BAND SEDUIT L'AGRICULTURE

JUSQU'À PRÉSENT, PARMI LES UTILISATEURS PROFESSIONNELS DE LA CIBI, ON COMPTAIT ESSENTIELLEMENT DES ROUTIERS OU DES VRP. MAIS, VOILÀ QUE DEPUIS PEU, ON CONSTATE QU'UN CERTAIN ENGOUEMENT POUR LA CITIZEN BAND SE MANIFESTE AU SEIN D'UNE AUTRE PROFESSION, O COMBIEN PARTICULIERE : CELLE DES AGRICULTEURS !



La moissonneuse avec, sur le toit, une antenne magnétique

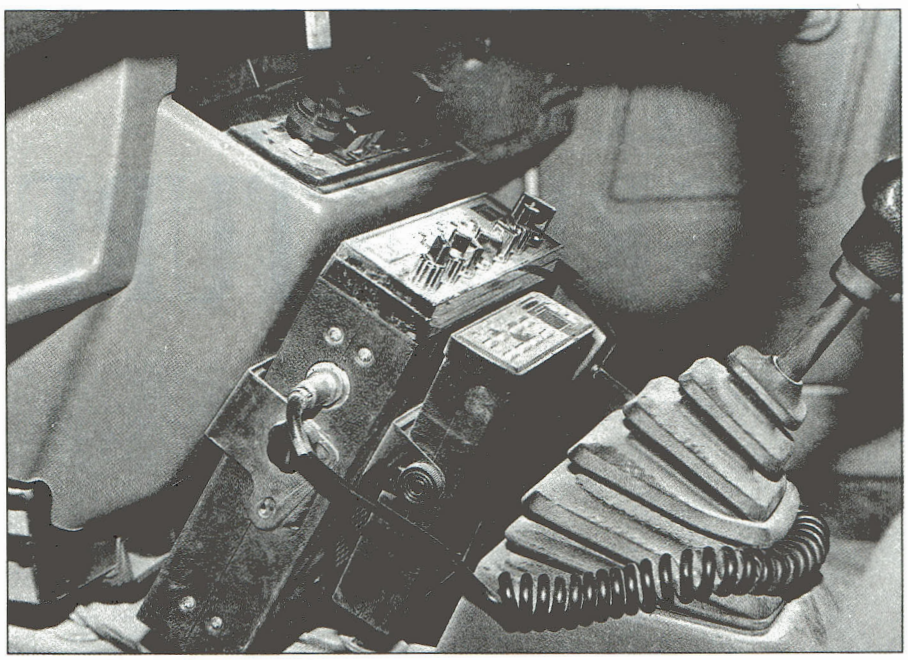
Comme nous allons essayer de le montrer, ce moyen de communication est à même de leur apporter de précieux services. Qu'il s'agisse de liaisons radio de sécurité ou, tout simplement, pour rompre un isolement parfois bien pesant. Bref, dans ce domaine, la CB a un rôle non négligeable à jouer !

Bon nombre de nos concitoyens le savent, les agriculteurs travaillent généralement seuls, ou, pour le moins, à effectif extrêmement réduit. Ils sont animés d'un souci majeur : agir vite pour rester rentables ! C'est ce qui explique en partie que certains d'entre-eux soient fortement attirés par la CB. En effet, si l'on analyse leurs besoins, on ne tarde pas à remarquer qu'en matière de radiocommunication, il y a encore beaucoup à faire ! De plus, des moyens limités sont capables de les satisfaire pleinement. Partant souvent, individuellement, pour de longues heures de travail au volant de leurs imposantes machines, il est bien évident qu'il leur serait très pratique de pouvoir disposer d'un petit poste émetteur- récepteur, permettant de demeurer constamment en contact avec la ferme (où l'épouse de l'agriculteur reste à l'écoute tout en exécutant la multitude de tâches qui lui revient). De cette manière, ils pourraient converser avec leur personnel ou avec leurs voisins, à condition, bien sûr, qu'ils soient également équipés de matériels CB ! Non seulement, ce système leur offre la possibilité d'échanger des informations concernant le déroulement de leurs activités, mais, ne l'oublions pas, c'est un excellent moyen pour alerter rapidement des secours en cas d'accident du travail.

L'expérience le prouve chaque année, les accidents graves mettant en cause des machines agricoles ne sont malheureusement pas rares ! En faisant appel aux secours médicalisés dans les meilleurs délais, on diminue d'autant les conséquences des blessures occasionnées par l'accident. Et puis, comme dans le cas des routiers, rien de tel qu'un poste CB pour rompre la solitude ! Les conversations avec les cibistes environnants, au hasard des rencontres sur les fréquences appartenant à la bande des 27 MHz, transforment complètement l'ambiance habituelle.

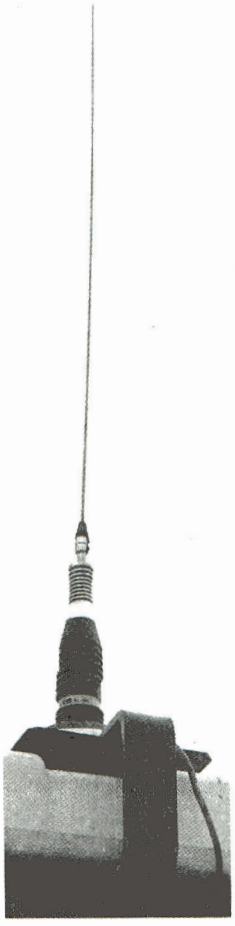
LE BOUCHE A OREILLE

C'est bien souvent parce qu'une personne de leur entourage en était déjà équipée que les agriculteurs découvrent ce moyen moderne et bon marché de radiocommunication. Il va de soi que les postes CB ne rivaliseront jamais avec du matériel professionnel, mais, comme nous allons le voir, ils correspondent généralement aux besoins, somme toute très modestes, de la plupart des exploitations agricoles. Surtout que le prix des réseaux "pro" ou de radiotéléphones (genre Radiocom



Vue rapprochée d'un des ensembles interchangeables : un poste et un sélectif montés l'un contre l'autre. Ici, c'est la fourgonnette qui est équipée.

2000 ou SFR) sont tels qu'ils ne peuvent pas être rentabilisés pour ce genre d'utilisation où la durée des émissions demeure extrêmement brève. L'important, c'est uniquement de savoir que quelqu'un peut être joint à pratiquement n'importe quel moment de la journée ! Dans la grande majorité des cas, la portée maximale nécessaire à ces liaisons ne dépasse pas quelques dizaines de kilomètres et ne met en œuvre, simultanément, que deux, trois ou quatre stations, dont une "fixe" basée à la ferme. Par contre, en raison du milieu ambiant particulièrement défavorable des machines agricoles, provoqué par les moteurs surpuissants qui les actionnent, les postes CB seront difficilement exploitables de manière traditionnelle, un éventuel appel n'étant guère audible, pour peu qu'il soit un peu lointain ! Aussi, faut-il se résoudre à recourir aux systèmes d'appels sélectifs. Pour les installations simplifiées, et par conséquent, les plus économiques, on pourra porter son choix sur des postes comme le President JFK ou le Midland 4001, auxquels on associera des appels sélectifs "Select DTMF". Il sera obligatoire d'adapter entre eux ces deux appareils, ce que font couramment les spécialistes du magasin Canal 19 CBR de Villedieu-les-Poêles (50). Placés à l'intérieur de coffrets de protection confectionnés en bois, ces ensembles "poste CB-appel sélectif-clavier d'appel" seront alors fixés à demeure dans les cabines des engins, ou à domicile. Les deux ou trois postes constituant le réseau resteront constamment en écoute silencieuse et seul l'envoi du code correspondant à la tonalité présélectionnée déclenchera l'ouverture du haut-parleur de la station appelée. Il est clair que la station de base sera forcément équipée d'une antenne de toit, bien dégagée et performante : une 1/2 onde ou une 5/8 d'onde, à l'extrémité d'un mât ou d'un pylône. Quant aux engins, ils recevront pour leur part une antenne mobile de type ML (avec brin en acier) qui, selon le cas, reposera directement sur le toit, sur le capot ou sur le rétroviseur, grâce à un support approprié.

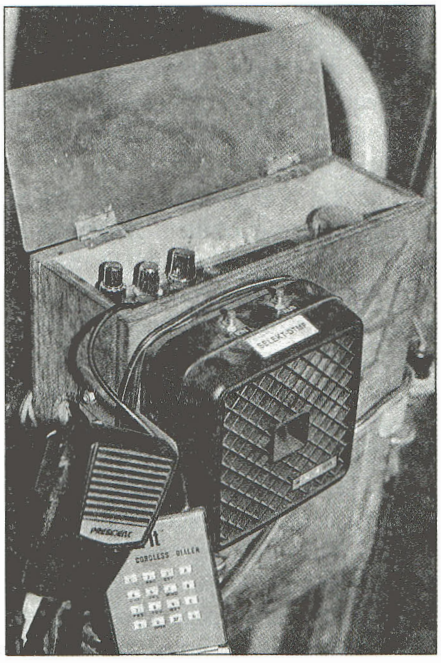


Détail du montage d'une antenne mobile 27 MHz sur un tacteur. On remarquera la forme de la patte originale

INSTALLATIONS PLUS COMPLEXES

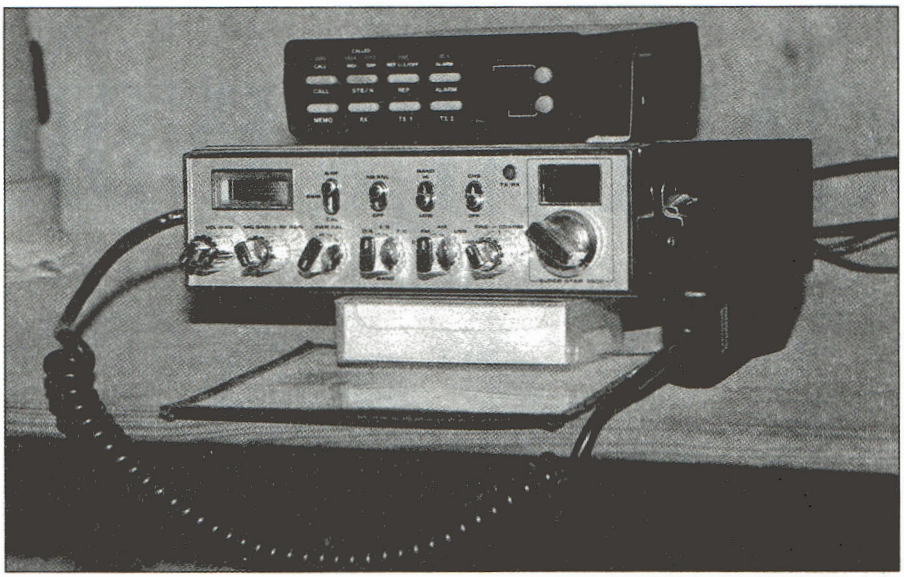
Parfois, on aura tout intérêt à opter pour des équipements plus conséquents. C'est ainsi que l'on pourra avoir recours à des appels sélectifs de type Iwata-Dirler SC 110 G. Bien que d'apparence plus complexe, ces étonnants dispositifs s'avèrent finalement relativement aisés à manipuler et ne nécessitent qu'un minimum de pratique pour être parfaitement maîtrisés. Spécialiste depuis de longues années de ce genre d'installations, CHARLIE FOX, résidant dans la région de Sens (Yonne), a équipé de cette manière une foule d'agriculteurs locaux. Pour lui, la recette est simple : qu'il s'agisse d'une station mobile ou fixe, il emploie le même système ! Ceci a pour effet de rendre les stations interchangeables et ne nécessite que de se munir d'un nombre de prééquipements

Installation économique : on relèvera le recours au sélectif DTMF moins onéreux



équivalent à celui des véhicules et bases susceptibles de servir. Sur un support – ou mieux, sur un rack antivol – il monte donc un poste Citizen Band (souvent un Superstar 3900 ou un Midland 4001) sur le coffret duquel il fixe solidement l'appel sélectif Iwata-Dirler SC 110 G. Un système qui a fait ses preuves puisque tous ses clients en sont entièrement satisfaits. Certes, les appareils sont soumis à la rude épreuve des vibrations, à laquelle s'ajoute celle, aussi pénible, de la poussière, mais ils résistent bien ! Pour ce qui est des antennes, il a préféré, lui aussi, faire appel à des modèles de type ML.

Ces antennes sont maintenues en place à l'aide d'embases magnétiques ou de robustes supports fabriqués sur mesure. A noter que les fouets sont en acier car ils offrent l'avantage de se plier lorsqu'ils heurtent des obstacles et non de se casser, comme c'est le cas de ceux en fibre de verre. Enfin, il faudra prévoir une alimentation en 12 volts pour la station de base (à la ferme). En ce qui concerne l'antenne de toit, elle devra être aussi élevée et dégagée que possible si l'on veut bénéficier d'une portée intéressante.



La station fixe : un Superstar 3900 et un appel sélectif Iwata SC 110 G

Philippe GUEULLE

PRINGAULT communications

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

PROMOTIONS DU MOIS

MINISCAN	**390 F**
ALAN 28	**1190 F**
OCEANIC	**890 F**
ORLY	**590 F**
SUPERSTAR 3900	**1690 F**

PROMO-SCANNER :

BJ. 200 MK3	**1950 F**
MVT 6000	**3750 F**

Dans les limites du stock

LES MEILLEURS PRIX DU NORD
S.A.V. SUR PLACE

39 ter, ROUTE DE FEIGNIES - 59600 MAUBEUGE TéL. 27.64.85.26 - Télécopie/FAX. 27.65.41.41

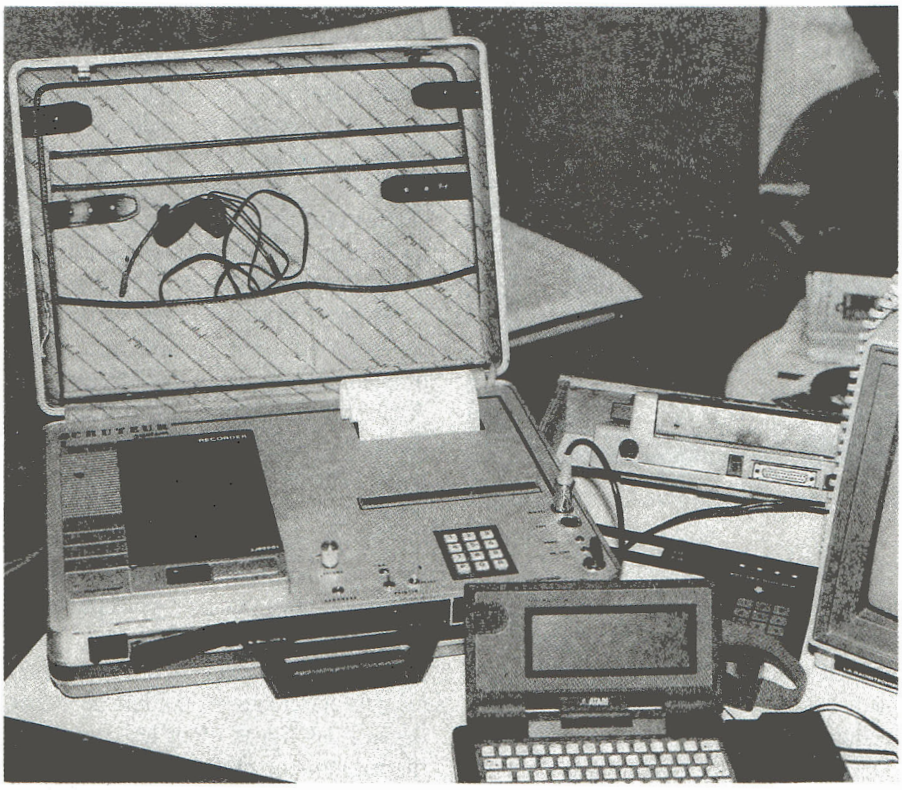
LES ECOUTES
GARE AUX INDISCRETS !

DANS NOTRE MONDE MODERNE, LA TECHNOLOGIE PROGRESSE CONSTAMMENT. ET FORCE EST DE CONSTATER QUE L'ÉLECTRONIQUE SE MINIATURISE DE PLUS EN PLUS. UN ÉTAT DE FAIT QUI A DES CONSÉQUENCES INSOUPÇONNÉES DANS PLUSIEURS DOMAINES, COMME CELUI DE LA SURVEILLANCE, VOIRE DE L'ESPIONNAGE...

Théoriquement réservés à certains services de police qui ne devraient légalement les employer que sous le contrôle très strict des magistrats, ces appareils sans cesse plus discrets s'insinuent progressivement dans la vie privée des citoyens, à leur insu et sans même qu'ils puissent imaginer un instant leur présence. Sans sombrer dans la "parano", l'examen des véritables panoplies de "James Bond", que l'on peut se procurer chez les commerçants spécialisés en la matière, a de quoi laisser perplexe le citoyen lambda ! Et ce n'est pas le fait de vendre ces appareils en prenant la précaution de mentionner pudiquement "réservé à l'export" qui changera quelque chose. Seul le prix élevé du matériel réellement performant limitera en pratique le nombre et la nature des utilisateurs. Reste que ce phénomène dérange !

LES PIEGES DU MATERIEL GRAND PUBLIC

Dans le domaine très particulier de la surveillance et de l'espionnage dont l'effet principal s'assimile à un véritable viol de la vie privée, on trouve deux catégories de matériels. D'une part, on peut se procurer relativement facilement des appareils que nous baptiserons pompeusement "grand public". Certes, ils permettent déjà à tout un chacun d'espionner son voisin, son pire ennemi, son concurrent... ou son époux(se), mais le prix bon marché est en rapport avec les performances plutôt limitées. Attention donc à ne pas tomber dans le piège des publicités mensongères qui font passer leurs produits pour les merveilles qu'ils ne seront jamais ! On ira même plus loin en déclarant qu'il convient d'ailleurs de dénoncer cette pratique frisant l'escroquerie : ces appareillages soit-disant employés par les services de police et par les détectives privés, parfois présentés comme des émetteurs de radio privée, n'ont la plupart du temps qu'une portée ridicule... de l'ordre de quelques mètres ! Gare aux naïfs qui seront tentés par ces publicités alléchantes et qui ne reverront jamais les quelques centaines de francs investies à perte, le remboursement en cas d'essai non concluant s'avérant illusoire !



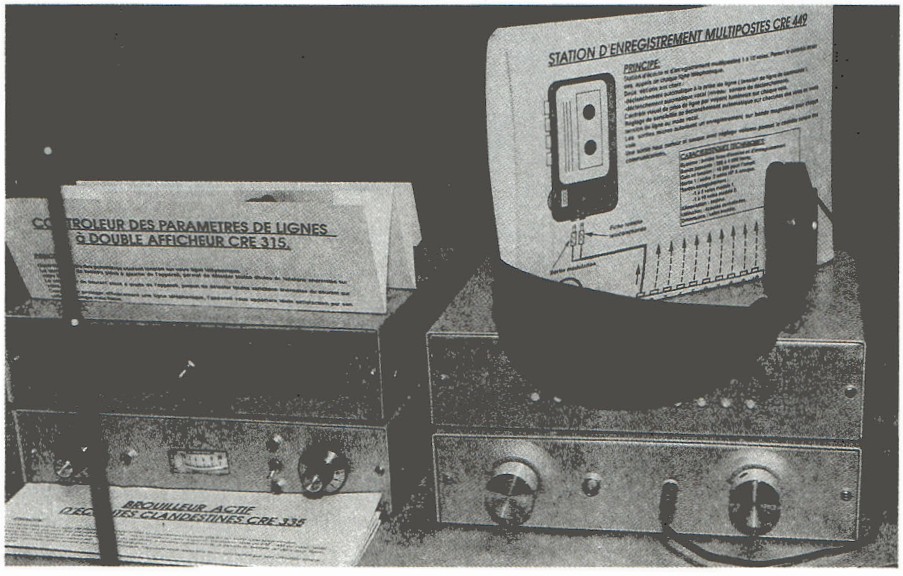
face au développement de ces matériels de plus en plus sophistiqués et performants, sont simultanément mis au point des appareils de "contre-mesure": détecteurs de micros (retransmettant l'espionnage par radio ou par fil), d'écoute téléphonique, sans compter un marché en plein essor : celui des brouilleurs de la voix ou des données fax et télex.

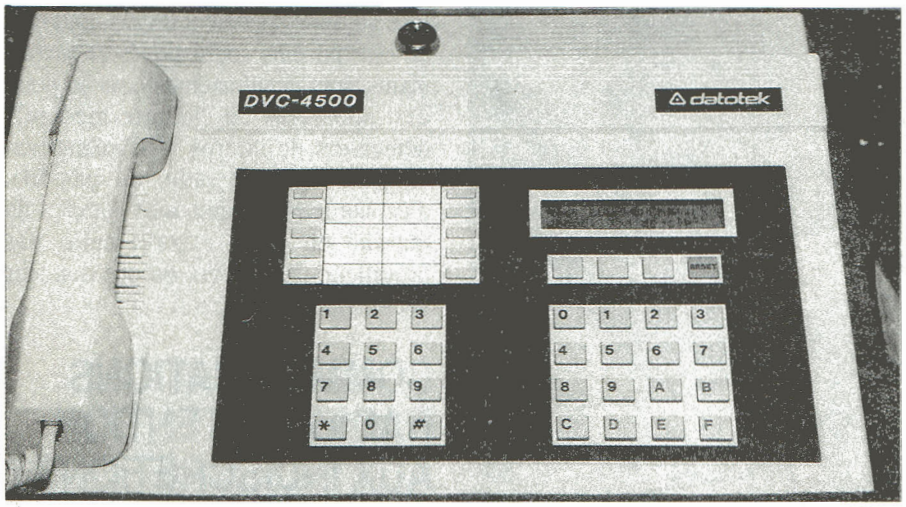
COMMUNICATIONS RADIO : ATTENTION AUX INDISCRETIONS !

C'est qu'il est quand même à la limite du scandaleux de songer qu'il suffit d'un simple récepteur radio (que l'on peut dénicher chez la plupart des commerçants de matériel radioélectrique) pour capter en toute impunité, et même enregistrer, les communications professionnelles ou privées innocemment échangées par les heureux possesseurs de radiotéléphones de voiture (y compris les modernes systèmes qui ont pour noms "Radiocom 2000" et "SFR"). Il en va de même pour les utilisateurs de téléphones sans fil, agréés ou non, dont les messages peuvent être reçus d'une manière identique par un voisin passionné de radio. D'autant que les bandes de fréquences, ou même les canaux employés, ne présentent aucun caractère de confidentialité puisqu'ils

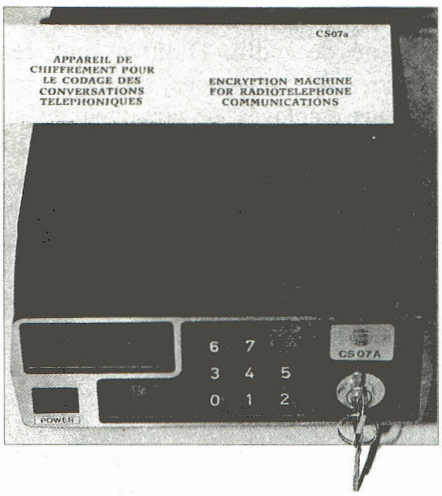
DU MATERIEL "PRO" EXTREMEMENT PERFORMANT

A côté de ces pseudo-dispositifs de contrôle et d'écoutes clandestines, existent des appareils "à usage professionnel" dont le coût très élevé les réserve à des spécialistes qui sauront en tirer tous les avantages : policiers, services privés de protection, groupes spécialisés d'intervention (GIPN, GIGN, etc...) ou encore, tout simplement, richissimes cabinets de détectives privés. Livrés bien souvent dans des mallettes style attaché-case, parmi ces systèmes des plus variés, on citera les micros espions miniatures (avec ou sans brouilleur), les caméras de surveillance plus ou moins compactes (certains objectifs ont une lentille frontale de la taille d'une tête d'épingle !), les amplificateurs perce-muraille (écoute à travers les murs), les micros paraboliques (capables de surprendre des conversations à plusieurs dizaines, voire centaines de mètres de distance), les relais radio automatiques (qui augmentent considérablement la portée des micros espions), les capteurs et enregistreurs téléphoniques (indécelables car ne nécessitant aucun branchement puisqu'ils fonctionnent par induction), et même les enregistreurs de télécopieurs (connectés sur la ligne du fax à espionner, ils interceptent tous les messages et les "crachent" sur une imprimante, à concurrence d'une capacité de 100 feuilles !). Il va de soi que





figurent en bonne place sur les notices et tableaux de caractéristiques vantant les performances de ces appareils !
Et ce n'est pas tout ! En réalité, ce sont tous les messages transitant dans l'éther qui sont vulnérables, qu'il s'agisse de phonie (parole), de données (radiotélétype, télex, télécopieur, ordinateur), ou d'images (télévision, fac similé, etc...). En France, l'ex-ennemi public numéro 1, Jacques Mesrine, avait d'ailleurs fait figure de pionnier dans ce domaine, tout comme le firent ensuite les terro-

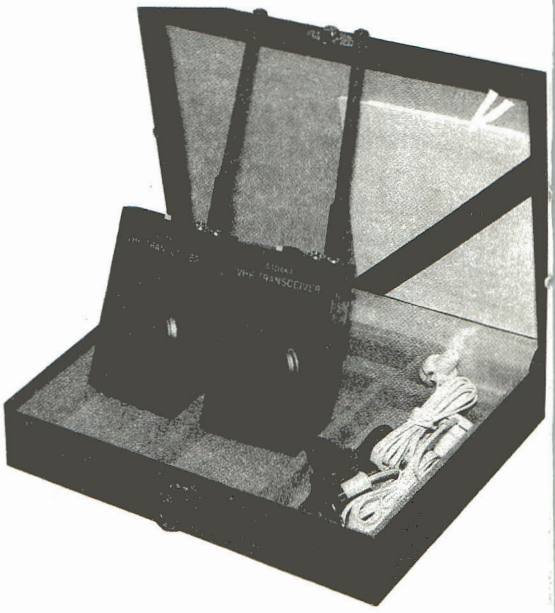


ristes d'Action Directe. Ces criminels s'étaient en effet équipés de récepteurs radio sophistiqués, plus connus sous le nom de scanners. S'étant facilement procurés les listes de fréquences radio attribuées aux services de police, les messages de leurs "chasseurs" n'avaient plus aucun secret pour eux. Ce qui ne les empêcha pas de se faire capturer ou de finir tragiquement, les policiers appartenant à ces services spécialisés s'étant dotés de brouilleurs cryptophoniques les mettant à l'abri de ces écoutes indétectables.
De nos jours, les "voyeurs des ondes" qui écoutent les services publics doivent se contenter de l'interception des messages radio de routine, reflétant davantage les misères de la vie quotidienne : accidents, différends, flagrants délits de vols, ivresse publique manifeste, etc... Quant aux affaires importantes, celles-ci sont toujours du ressort des Services Régionaux de Police Judiciaire (SRPJ) dont les réseaux radioélectriques spéciaux demeurent à l'abri des oreilles indiscrètes.

TELEPHONE : AUCUNE GARANTIE DE NE PAS ETRE ECOUTE !

De droite ou de gauche, bien qu'ils n'aient pas manqué une occasion de le démentir formellement (sans convaincre personne !), les gouvernements n'ont jamais résisté à la pratique des écoutes téléphoniques. Si celles-ci doivent légalement être menées sous le contrôle de la Justice, il est indéniable que bon nombre d'entre-elles s'effectuent clandestinement. Bénéficiant de contacts étroits, et même bien souvent d'accès directs dans les installations techniques des PTE (central, armoires de branchement), la pose d'une bretelle d'écoute prend l'aspect d'une opération enfantine pour les personnels spécialisés des services de police concernés (RG, DST, PJ, DGSE...). Lorsque les branchements filaires sont impossibles, il ne reste plus qu'à employer la technique de la pose de micros émetteurs. Miniaturisés à l'extrême, leur présence n'est alors repérée que... par hasard, ou à l'aide d'appareils complexes de détection.
A côté de ces méthodes que l'on qualifiera de "professionnelles" et qui intéressent surtout les gangsters de haut vol, les terroristes, les hauts-fonctionnaires, ou... la presse, il ne faudrait pas passer sous silence les bidouilles plus ou moins savantes que sont susceptibles de réaliser les particuliers.
A en juger de la manière dont sont montés puis entretenus les boîtiers de raccordement des lignes (dont les couvercles, théoriquement plombés, disparaissent souvent au bout des quelques années suivant leur pose) se trouvant dans les immeubles (caves ou gaines), il ne semble guère difficile à un bon bricoleur de se brancher sur la ligne de l'un de ses voisins, en toute impunité. Non seulement, il pourra téléphoner "gratuitement" aux dépens de ce dernier, pendant ses absences, mais il pourra aussi, si l'envie lui en prend, écouter ses communications !

Philippe GUEULLE



HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél. : 16 (1) 45 54 41 91

TX AM

- Midland 77099 490 F
- Jimmy 550 F
- Midland 77 - 104 550 F
- Midland 77 - 225 990 F

TX AM - FM

- Orly 590 F
- Midland 77 - 114 690 F
- California 690 F
- Mariner 750 F
- Harry 750 F
- Alan 18 790 F
- Midland 2001 790 F
- Colorado 870 F
- Oceanic 890 F
- Midland 4001 990 F
- Valery 990 F
- Superstar 3000 1290 F
- Alan 27 1090 F
- Herbert 1250 F
- Superstar 3300 1390 F
- Superstar 3500 1390 F
- JFK 1450 F
- **Alan 28 Promo 1290 F**

TX AM-FM-BLU

- Pacific 40 1190 F
- Jack 1490 F
- Alan 88 S 1490 F
- Grant 1790 F
- Superstar 3900 Blanc 1490 F
- Superstar 3900 Black 1690 F
- Superstar 3900 Echo 1950 F
- Superstar 3900 HP 1890 F
- Superstar 3900 F 2390 F
- Superstar 360 1790 F
- Jackson 1890 F
- Lincoln déca 2690 F
- Uranus Galaxy déca 2690 F
- Base AM - FM - Blu N.C.

ACCESSOIRES ALAN 80 A

- CT60 Chargeur 550 F
- Micro HP 290 F
- Bloc accus 490 F
- Chargeur accus 125 ma 150 F
- Cordon allume cigare 65 F
- Housse Tx 50 F
- BS 80 - ampli 690 F
- Pied magnétique 260 F
- Antenne télescopique 150 F

SCANNER

- BJMK III portable 2250 F
- SCOO1 mobile 1995 F
- MVT 6000 25 / 550-800 / 1300 MHZ 12 v-220v 3750 F

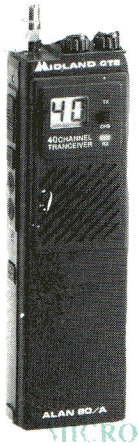
TX PORTABLES

PORTABLES AM

- Midland 75-790 650 F
- Midland 77-805 940 F

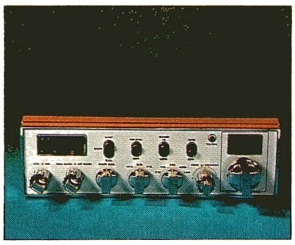
PORTABLES AM-FM

- SH 7700 980 F
- **Alan 80 A PROMO 790 F**
- William 1190 F
- Pocket 1490 F



PROMO ALAN 80 A 40 CX AM/FM 790 F

PROMO MIDLAND Coffret sécurité prêt à installer 690 F



Micro retro pré-ampli "Silver Eagle" 799 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES

- magnétique simple 120 F
- Président Florida 150 F
- Magnum GR carbon 245 F
- Eurocb ML 145 290 F
- Tagra ML 145 370 F
- Président Nevada 310 F
- CTE ML 145 280 F
- CTE ML 170 320 F
- Dakota 370 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- Sirtel Pety Mag 270 F

A PERÇAGE

- Log HN 90 130 F
- Tagra HN 5/8 160 F
- Mini Cobra 155 F
- Oméga 27 190 F
- Cobra 27 Black 195 F
- Président Arizona 205 F
- CTE AS 145 220 F
- CTE Ginko 230 F
- CTE Diabolik 240 F
- CTE AS 170 250 F
- CTE Bond 250 F
- Star 9000 Sirio 250 F
- Taifun 250 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT COFFRE

- CTE RML 145 270 F
- CTE RML 170 290 F

SUPPORT RÉTRO

- Sirtel Truck 27 270 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL

- Rambo 150 F
- Rocky 195 F
- Hy-Tune 145 F
- DV 27-U 150 F
- DV 27-U noire 190 F
- S - 9 Plus 240 F
- Santiago 600 290 F
- Santiago 1200 340 F
- Idéa 33 199 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40

- K 40 coffre 420 F
- K 40 magnétique 580 F
- Brin K40 seul 80 F
- Pieds magnétique 190 F

1/4 ONDE ENTIERE

- 1/4 complète 250 F
- Brin 1/4 seul 130 F
- Gros ressort 130 F

ANTENNES MARINES

- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Mobat 27 SL 390 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 320 F
- ANH 20 310 F
- ANV 40 156 MHZ 260 F

ANTENNES SCANNER

- GDX antenne fixe 240 F
- Mobile magnétique 350 F

RÉGLAGES

TOSMETRES

- Tos standard 90 F

TOS WATTMETRE

- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 250 F
- Tos Watt 202 340 F

TOS WATT MATCHER

- TM 100 210 F
- SWR 179 240 F
- TM 1000 590 F
- HQ 2000 690 F

TOS WATT MODULO

HQ 1000 PROMO 490 F

- HQ 330 599 F

MATCHER

- MM 27-100 W 110 F
- CTE 27-422-300 W 190 F
- M 27-500 W 210 F
- M automatique SRA 144 590 F

PREAMPLIS ANTENNE

- P 27-1 210 F
- HQ 375 290 F
- HQ 35 M 310 F
- HP 28 340 F

COMMUTATEURS

- V2-positions 80 F
- V3-positions 150 F

FRÉQUENCEMETRES

- **FC 250-5 chiffres Promo 390 F**
- C 57-7 chiffres 850 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE

- HQ 36 250 F
- HP 6 260 F

ANTENNES

ANTENNE 1/4 ONDE

- GPA 27 195 F
- GPE 27 170 F
- Signal Keeper 27 190 F
- GPLF fibre 495 F

ANTENNE 1/2 ONDE

- GPS Sirtel 290 F
- GPF fibre carbone 520 F

ANTENNE 5/8 ONDE

- **HB 27 C promo 190 F**
- BT 101 Tagra 350 F
- GPE Sirtel 325 F
- GPE 27 Sirio 350 F
- BT 210 Tagra 460 F
- S 2000 Sirtel 690 F
- Turbo 2000 690 F
- Spectrum 200 690 F
- GPF fibre verre 750 F
- F3 Tagra 790 F
- S 2000 Gold Sirtel 850 F
- GPF 2000 fibre 1190 F

ANTENNE 6/8 ONDE

- BT 104 999 F

ANTENNE BALCON

- Boomerang 180 F
- Mini Boomerang 210 F

ANTENNES DIRECTIVES

- Mini beam 27A 570 F
- Lemm D3 480 F
- Lemm D4 560 F
- Spitfire 520 F
- AH 03 720 F
- BT 122 1290 F

MOTEURS DIRECTIVES

- Moteur 50 kg 590 F
- YASU G 200 kg 1230 F

DÉPARASITAGE

- Filtre TV HR 27 55 F
- Filtre TX ant. F-27 70 F
- Filtre TV ferrite 90 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 70 F

alternateur et régulateur

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES

- Micro standard 75 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 250 F
- EC 2018 - écho 299 F
- MB4 + Sadelta 320 F
- CS 3 Président 390 F
- Combiné téléphone 290 F
- K 40 Compresseur 370 F

MICROS ALAN

- F 10 Préampli 180 F
- F 16 Préampli Roger Beep 250 F
- F 22 Préampli Echo 350 F
- F 24 Préampli Echo Roger Beep 390 F

MICROS DE BASE

- DMC 545 280 F
- TW 232 DX 390 F
- MB + 4 Zetagi 350 F
- MB + 5 Zetagi 490 F
- Sadelta Bravo 495 F
- EC 2019 550 F
- Sadelta Echo Master 690 F
- Turner + 3B 950 F
- Rétro Silver Eagle 850 F

CHAMBRES D'ÉCHO

- ES 880 490 F

précisez le TX

ALARMES VOITURES

- Bip Alarme 750 F

FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOITABLES

- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 80 F

FIXATIONS

- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 65 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 70 F
- Tuile faîtière 240 F
- Tuile de passage 110 F

HP - Ts

HAUT PARLEUR

- HP mini carré 80 F
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 110 F

PUBLIC ADRESS

- PA - 5 watts 75 F
- PA - 15 watts 150 F
- PA - 35 watts 230 F
- CASQUE stéréo 150 F

MATS TÉLESCOPIQUES

- 4 mètres - 4 x 1 m 360 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 370 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 490 F
- Embout plast. mât 3 F
- indiquez le diamètre du mât

HAUBANNAGE

- Coupelle hauban 25 F
- indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Cosse coeur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 220 F
- Adhésif - rouleau 20 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMETRE

- 3-5 amp 170
- 5-7 amp 200
- 6-8 amp 290
- 10 amp 370
- 20 amp 620

AVEC VUMETRE

- 10 amp 450
- 20 amp 680

ANTENNES MOBILES

MOBILES AM-FM

- CTE 735 150 F
- CTE 737 350 F

MOBILES AM-FM-BLU

- B 150 390 F
- CTE 747 499 F
- CTE 757 890 F
- B 303 920 F
- Connex 200 1050 F
- B 300 P 1090 F
- B 550 1999 F

FIXES AM-FM-BLU

- BV 131 950 F
- CTE HQ 1313 1299 F
- LB 1200 NC
- CTE Jumbo 3500 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

ACCESSOIRES

supports

- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 support rétro 40 F
- SP 40 support coffre 65F

pieds magnétiques

- H 125 DV ou PL 130 F
- BM 140 DV ou PL 190 F
- MB 16 DV ou PL 160 F

1 seul magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1) - 45-54-41-91
MÉTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h 30 à 13 h De 14 h à 19 h

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 RUE SAINT-CHARLES - 75015 PARIS
TÉLÉPHONE : 16-(1)-45-54-41-91

Valable jusqu'au 01-07-91 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter - CBM 06-91

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

_____ CODE POSTAL _____

VILLE _____

TÉL. _____

ARTICLES	QTÉS	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT +			
Total de la commande =			

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° _____

Date expiration : Signature

CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30F

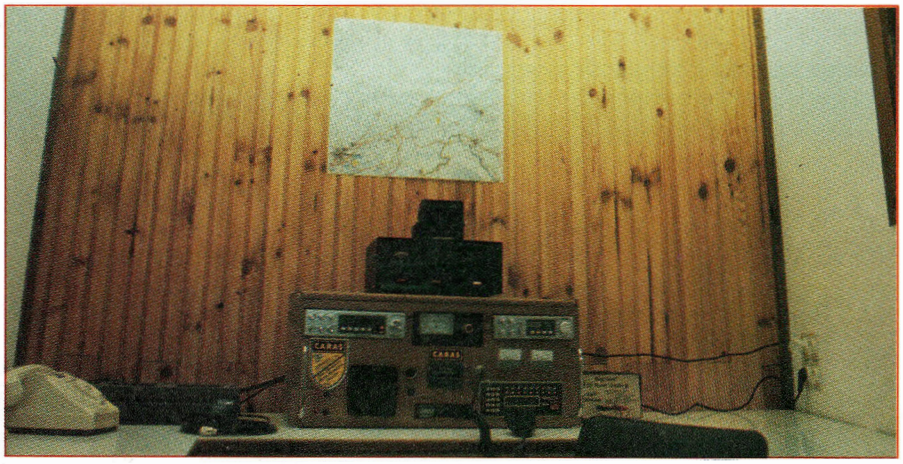
Participation aux frais de port
Commande - 200 F. ajouter + 35 F.
Supérieur à 200 F. ajouter + 60 F.
Envoi Semam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

CBM06

LE CLUB D'AMATEUR RADIO ASSISTANCE SECURITE

A VAUVERT, DANS LE GARD, UNE ASSOCIATION DE CIBISTES, LE CLUB D'AMATEUR RADIO ASSISTANCE SÉCURITÉ, PLUS CONNUE SOUS LE NOM DE C.A.R.A.S., MULTIPLIE DEPUIS DES ANNÉES SES ACTIONS D'AIDE ET D'ASSISTANCE DANS LE SEUL BUT DE PROMOUVOIR LA CB ET D'AIDER SES CONCITOYENS. UN EXEMPLE QU'IL NOUS A SEMBLÉ JUDICIEUX D'EXPOSER À TOUS CEUX QUI HÉSITENT À S'INSCRIRE DANS UN CLUB.

Depuis sa création, qui remonte maintenant à près de 6 ans, le C.A.R.A.S. n'a jamais cessé de s'améliorer et de développer ses activités. Simultanément, ses effectifs ont progressé de manière significative. Ainsi, compte-t-il de nos jours, pas moins de 80 adhérents. Il se fait fort de pouvoir mobiliser rapidement plusieurs dizaines de véhicules équipés radio. Dernièrement le club a d'ailleurs participé à la couverture radio des "Foulées Bernissoises", du "VTT de Vestric et Candiac" et des "Foulées de Vidourle", 4 jours durant. Pour l'occasion 40 véhicules avaient été mobilisés.



UNE ORGANISATION SERIEUSE

Particulièrement bien structuré, le C.A.R.A.S. présente le gros avantage de disposer à Vauvert d'un local permanent dont la municipalité vient d'autoriser l'agrandissement. L'activité principale du club consiste en des assistances radio lors de manifestations sportives. Les membres opérateurs radio-CB, s'emploient à y assurer la sécurité des épreuves locales, telles que les courses pédestres, cyclistes, les rallyes d'auto-

mobiles, les courses hippiques, les randonnées, les festivités taurines, les courses de karting, les épreuves de canoë, le biathlon, etc... A force de présence et de persévérance en la matière, le club a acquis peu à peu une renommée d'efficacité sur le plan départemental voire régional.

Accessoirement à leurs activités d'assistance sportive, les opérateurs du C.A.R.A.S. participent également activement à des opérations de recherche de personnes disparues (mineurs, handicapés, personnes âgées). Des actions ponctuelles qui sont menées bien évidemment en étroite collaboration avec les services publics officiels (gendarmerie, sapeurs pompiers, armée, etc...).

QUELQUES BEAUX SOUVENIRS DU CLUB

Certains membres du C.A.R.A.S. n'oublieront pas de sitôt leur participation à des actions spectaculaires. On citera notamment, à titre d'exemples, les interventions de décembre 1986, de Décembre 1987, d'octobre 1988 ou encore de mars 1989. En décembre 86, le club avait été informé qu'une personne âgée avait disparu d'une maison de retraite de Nîmes. Immédiatement, une équipe se rendît sur les lieux et après plus de 16 heures de recherches intensives, la disparue fût retrouvée. Un an plus tard, en décembre 87, l'association se chargea d'assurer les liaisons radio d'une expédition humanitaire qui devait traverser l'Algérie, le Mali et le Sénégal. Durant une bonne quinzaine de jours, les opérateurs du club se relayèrent pour veiller la fréquence de l'expédition et assurer les contacts avec les familles résidant dans l'est de la France. A cette occasion une mère demeurant en Alsace se trouva mise en relation avec son fils qui circulait en 4X4 en plein milieu du désert grâce à une liaison CB-téléphone. En octobre 1988, lors du déclenchement du plan ORSEC à la suite de la dramatique inondation, les équipes du C.A.R.A.S. se dépensèrent sans compter 24 h sur 24 pendant 15 jours. Enfin, le 26 mars 1989, à 9h30 la brigade de gendarmerie informa l'association de la disparition d'un enfant handicapé. Dans les 30 minutes qui suivirent, 8 véhicules radio se retrouvèrent placés à la disposition des autorités locales. Dès 21h30, plus de 40 cibistes furent mobilisés renforçant les 30 gendarmes, les 20 pompiers et les 200 militaires. Le secteur se trouva ratissé jusqu'à 3h du matin. Et dès 7h, le lendemain, les équipes se retouvèrent de nouveau opérationnelles jusqu'à ce que l'enfant soit retrouvé par les gendarmes, vers 11 heures.

UN EQUIPEMENT QUI SE MODERNISE

Au fur et à mesure que les années passent, le C.A.R.A.S. modernise ses équipements. Aux postes CB mobiles, portables et fixes dont il dispose, en plus des appareils possédés par ses adhérents, le club a de nombreux accessoires qui permettent de travailler dans les meilleures conditions possibles. Aux nombreuses antennes mobiles et fixes, on ajoutera des gyrophares magnétiques et 2 rampes lumineuses. Une partie de ce matériel, précisons-le, a d'ailleurs été fourni par des sponsors.

Mais le dernier investissement du Club d'Amateur Radio Assistance Sécurité, est sans nul doute le plus spectaculaire. Le club vient de faire l'acquisition d'un fourgon tôlé, Citroën C 35, en l'occurrence une ancienne ambulance de la Croix Rouge. Un véhicule que les membres sont actuellement en train de transformer en véhicule PC. A cet effet, du matériel mobile pouvant aussi bien servir dans le local qu'à bord du fourgon est en cours de montage. A terme, il est prévu d'installer à bord du fourgon, dans une vaste console, deux postes CB, un récepteur scanner, et un ampli. Deux antennes mobiles, une antenne GP 27, deux lampes de recherche, deux girophares oranges, une trousse de premiers soins, une table de travail, un petit lavabo disposant d'une réserve de 50 litres et un petit meuble de rangement, complétant l'ensemble. Un exemple à méditer.

Nautilus 76

Pour tous renseignements complémentaires : C.A.R.A.S. - BP 60 - 30600 Vauvert. Tél : 66 88 77 27 (le matin).

SUPERSTAR® B-3104 AF
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91013 CB

SUPERSTAR®
GALAXY NEPTUNE
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91008 CB

SUPERSTAR®
CONNEX 4000
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91007 CB

SUPERSTAR® 360
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91009 CB

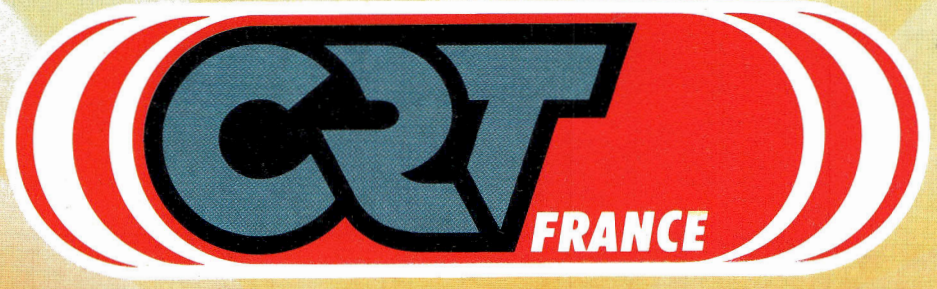
SUPERSTAR® 3900
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91006 CB

SUPERSTAR® MINI
40 CX
agréé PTT N° 89004 CB

SUPERSTAR® M-544 SX
40 CX - AM
agréé PTT N° 91012 CB

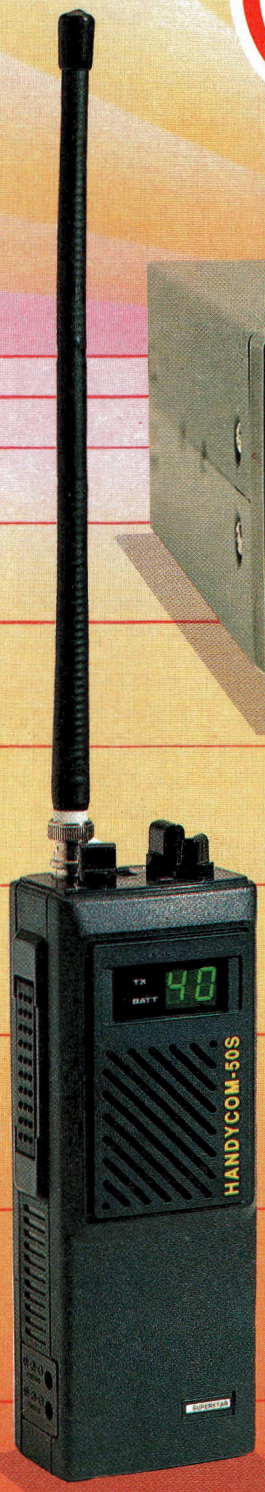
SUPERSTAR® POCKET
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91010 CB

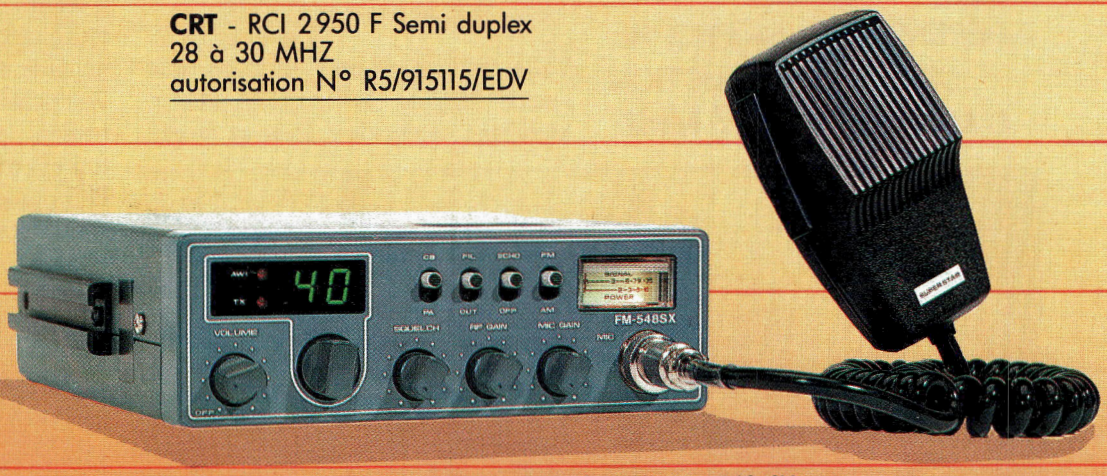
Le nouveau né



LE PLUS PERFORMANT DE LA GAMME

CRT - RCI 2950 F Semi duplex
28 à 30 MHZ
autorisation N° R5/915115/EDV





SUPERSTAR® FM 548 SX
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91002 CB

SUPERSTAR®
HANDICOM 50 S
agréé PTT N° 91003 CB

SUPERSTAR® propriétaire de la marque et distributeur officiel pour la France.

VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS
Particuliers, téléphonez-nous pour connaître les coordonnées du revendeur le plus proche.

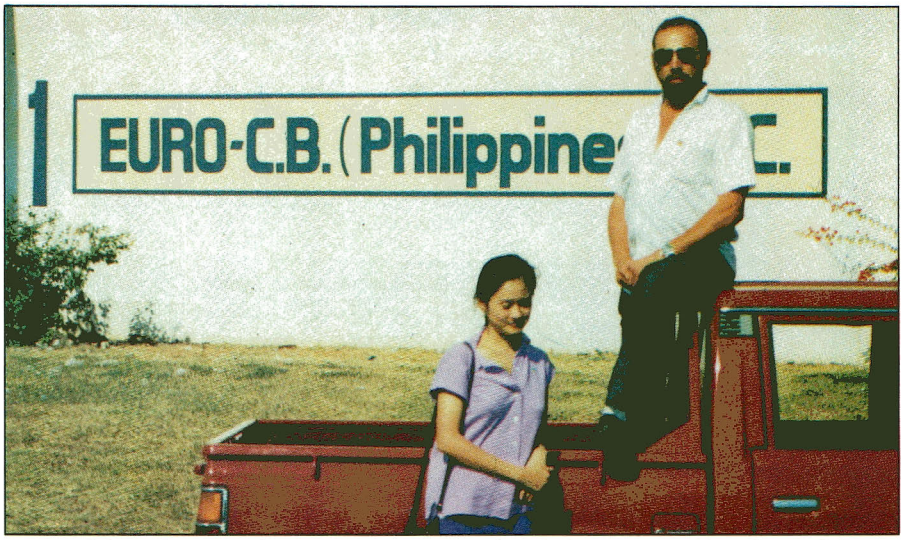
CRT FRANCE INTERNATIONAL S.A.
au capital de 1 700 000 F

481 et 524, rue de la Pièce Cornue - 21160 MARSANNAY-LA-CÔTE
Tél. 80 51 90 11 - Télex CRT 351 447 F - Fax 80 51 90 28

STUDIO GUILBERT DIJON / PHOTOS ALAIN DESOGERE

L'USINE EURO CB

BIEN QU'IL NE SE CLASSE QU'EN 3IÉME POSITION SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS, L'IMPORTATEUR CB HOUSE PRÉSENTE, DANS SES STRUCTURES, UNE ORIGINALITÉ POUR LE MOINS SURPRENANTE. C'EST QUE LA SOCIÉTÉ NE SE CONTENTE PLUS, DEPUIS QUELQUES ANNÉES, DE SES ACTIVITÉS D'IMPORTATION DE MATÉRIEL CB. ELLE POSSÉDE ÉGALEMENT, SOUS UNE ENTITÉE INDÉPENDANTE, SA PROPRE USINE DE PRODUCTION D'ACCESSOIRES 27 MHZ.



Michel Marchant, PDG de CB House, en compagnie de Malyphone, Responsable Technique de l'Usine

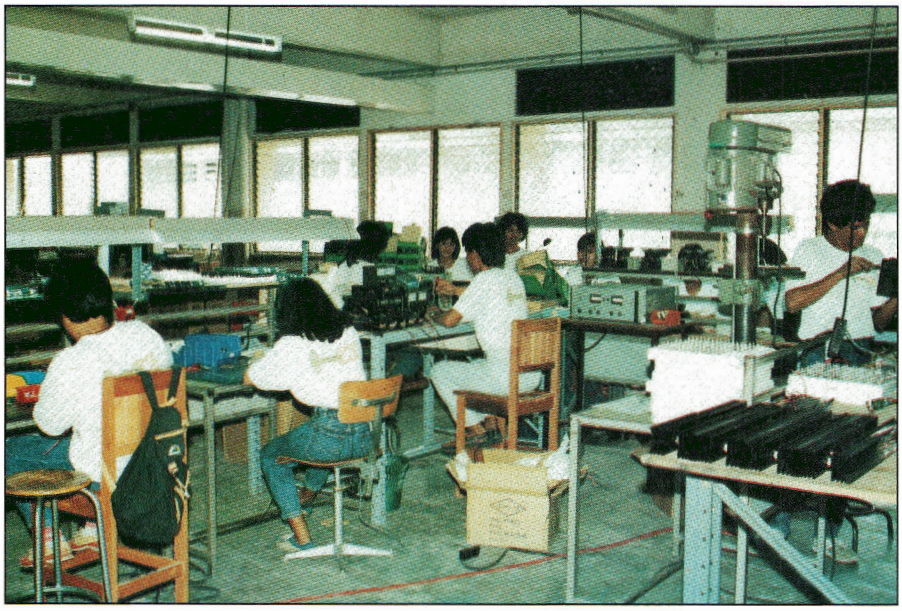
UN PARI MUREMENT REFLECHI

Voilà maintenant près de 2 ans, que l'actuel PDG de CB House, M. Michel Marchant, se décida à créer sa propre usine de fabrication d'accessoires Citizen Band, à l'exclusion des antennes et des postes. Afin de bénéficier d'un coût de production attrayant, il ne tarda pas à fixer son choix sur... les Philippines. Aussi quitta-t-il momentanément la France pour aller créer de toutes pièces l'usine "CB House-Philippines". A la suite des multiples démarches de prospection effectuées sur place, c'est finalement le site de l'île de Cebu qui fut retenu. C'est ainsi que l'usine "CB House - Philippines" est née, dans une "processing zone", sur une petite île, distante d'environ un millier de kilomètres de Manille.

LA PRODUCTION EST LANCEE

Petit à petit, la production de cette unité spécialisée dans les accessoires comportant de l'électronique (alimentations 12 volts, réducteurs de puissance, amplificateurs, préamplificateurs, tosmètres, etc...) a démarré. Dans un bâtiment de 2500 m², le personnel philippin, dont l'effectif atteint environ une cinquantaine de salariés, a été placé sous la direction de Malyphone, responsable tech-

AUX PHILIPPINES

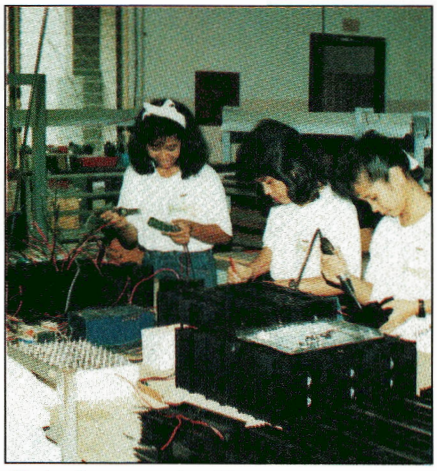


nique de l'usine. Après une inévitable période de rodage et de mise au point, l'usine de production a trouvé ses cadences normales. D'ici à quelques mois, de nouveaux accessoires devraient apparaître sur le marché français. Ces tosmètres automatiques, pré-amplificateurs à leds, tosmètres wattmètres digitaux, gros s-mètres séparés pour "chasse au renard", etc... seront bien évidemment fabriqués à Cebu. Eux aussi arriveront donc par conteneurs entiers en provenance des Philippines. S'ils sont destinés au marché français, ils prendront la direction des installations de Nébias. Il va de soi, que les deux sites entretiennent des contacts étroits. Grâce aux moyens modernes de communication (et notamment au fax), la distance qui sépare Cebu et Nébias ne présente finalement aucun inconvénient majeur. Et la vie aux Philipines ne doit pas être si désagréable que cela, à en voir les quelques illustrations photographiques dont nous disposons !

UNE BELLE REUSSITE

Une belle évolution commerciale que celle de Michel Marchant. Ainsi, à son arrivée en France, en 1981, il achetait ses produits CB en Allemagne chez Albrecht Funk. Puis durant la période 1984-1985, il commença à en importer d'Asie. C'est alors qu'il se lança à la recherche des fabricants capables d'offrir les meilleurs rapports qualité/prix. A la suite de ses recherches il en arriva à la conclusion, qu'il était parfaitement viable de tenter lui-même l'expérience en devenant son propre fabricant. Chaque mois, deux conteneurs de 15 pieds remplis d'accessoires Euro-CB partent de Cebu. L'un d'eux prend la direction de... l'Allemagne. Il va chez... Albrecht Funk. La boucle est bouclée !

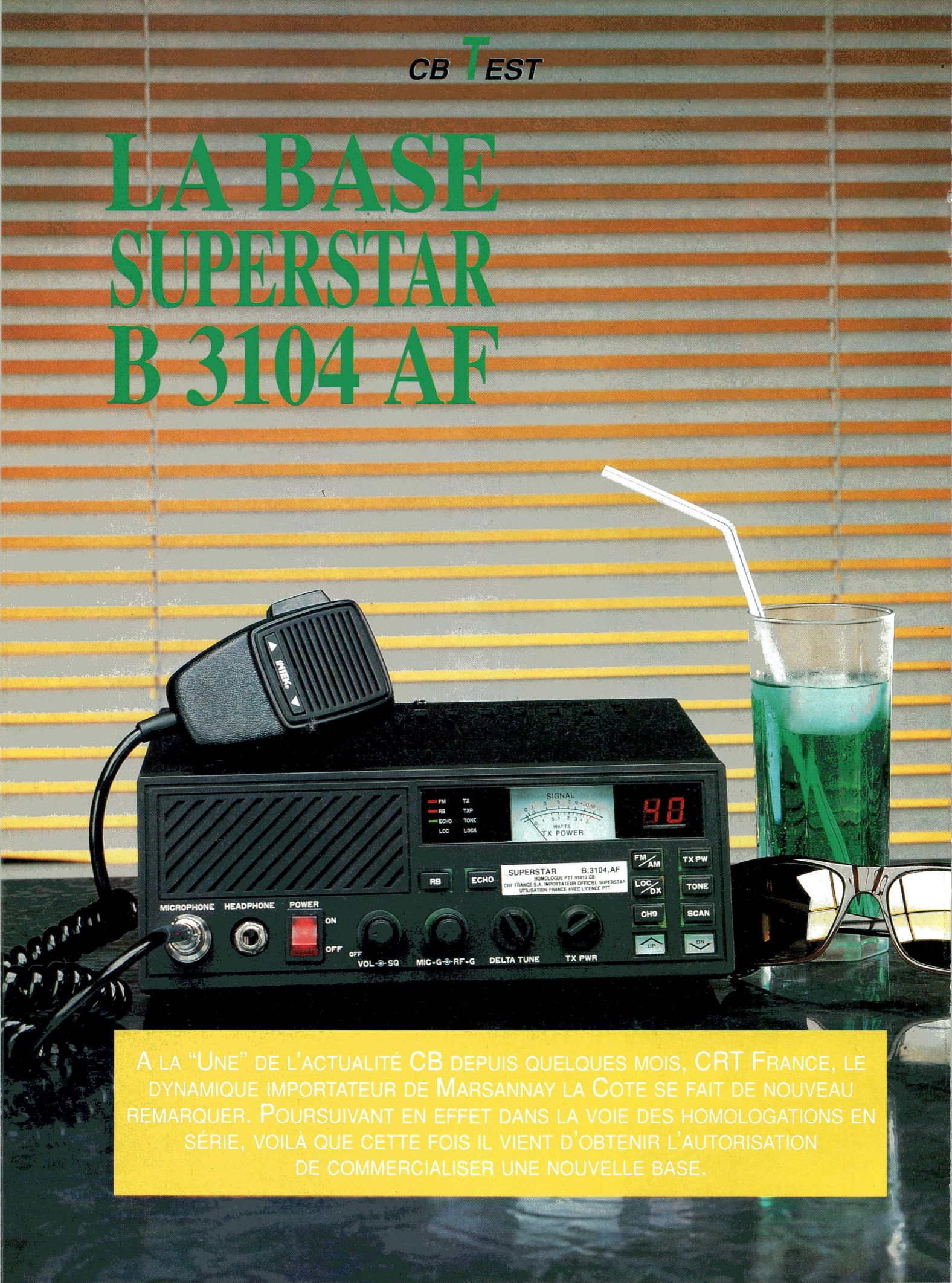
Philippe GUEULLE



Chaîne de montage des réducteurs de puissance

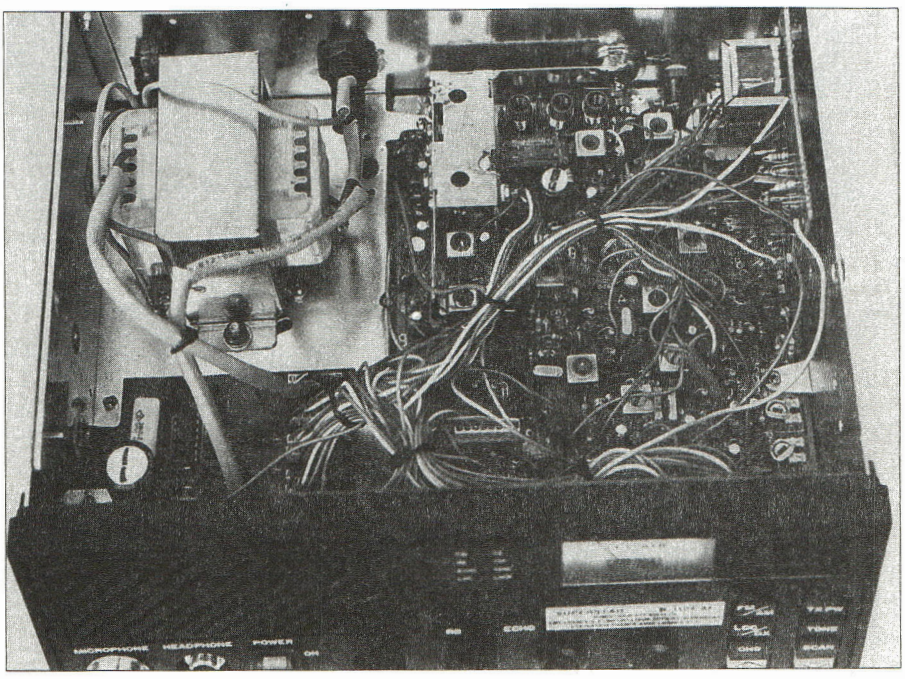
Un jeepnee (jeep reconditionnée en taxi), équipé de plusieurs antennes CB

LA BASE SUPERSTAR B 3104 AF



A LA "UNE" DE L'ACTUALITÉ CB DEPUIS QUELQUES MOIS, CRT FRANCE, LE DYNAMIQUE IMPORTATEUR DE MARSANNAY LA COTE SE FAIT DE NOUVEAU REMARQUER. POURSUIVANT EN EFFET DANS LA VOIE DES HOMOLOGATIONS EN SÉRIE, VOILÀ QUE CETTE FOIS IL VIENT D'OBTENIR L'AUTORISATION DE COMMERCIALISER UNE NOUVELLE BASE.

Un véritable petit événement, puisque rappelons-le, la regrettée President Franklin ayant disparu à jamais du marché français, les amateurs de bases CB homologuées devaient se contenter de porter leur dévolu sur le seul et unique modèle disponible: le President Benjamin. Désormais, il va falloir compter également sur la Superstar B 3104 AF, qui comme nous allons le découvrir ne manque pas d'attrait!



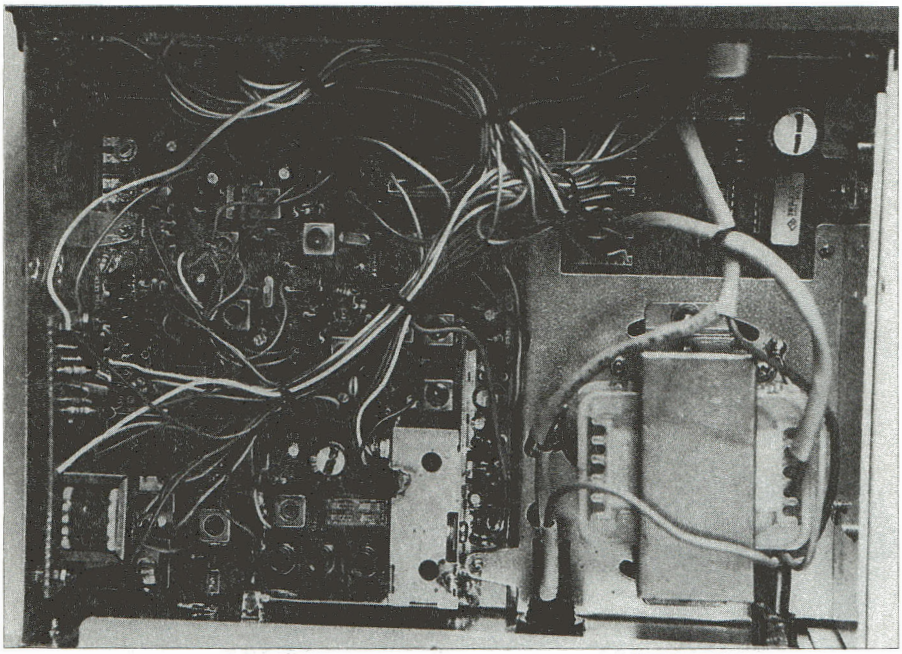
De présentation très éloignée de la luxueuse et archi complète President Franklin, le Superstar B 3104 AF donne résolument, pour sa part, dans la discrétion. Est-ce à dire que l'on se trouve en présence d'un appareil dépouillé? Assurément pas, puisque sous un encombrement certes réduit, on trouve néanmoins à peu près tout ce que l'on peut attendre d'un poste CB de cette catégorie. Précision d'importance, la Superstar B 3104 AF ne dispose que de deuxmodes de modulation: l'AM (modulation d'amplitude) et la FM (modulation de fréquence). La BLU, réservée aux amateurs de contacts à longue distance étant ici absente. Base moderne, la Superstar B 3104 AF dispose de la plupart des récents perfectionnements apparus sur les postes CB de la dernière génération. On notera ainsi la présence d'un éclairage verdâtre des principales commandes, une montée et descente des canaux par touches "UP" et "DOWN" , avec déport au micro, ou encore un scanner. Mais passons en revue les diverses fonctions qui sont accessibles sur la façade.

UNE BASE COMPLETE ET FONCTIONNELLE

Sur la petite façade de la base Superstar, les commandes sont localisées sur le bandeau inférieur et sur le panneau vertical situé à l'extrême droite. En bas, de gauche à droite, on trouve une fiche micro à 5 broches, une prise Jack permettant l'emploi d'un casque, un inverseur marche- arrêt avec témoin lumineux, et deux doubles potentiomètres ayant respectivement pour objet de régler, pour le premier, le niveau sonore du volume et le seuil de déclenchement du squelch, et pour le second, le gain micro et le gain de réception. Quant aux deux autres potentiométres, munis d'un bouton plat, ils correspondent au Delta Tune (décalage en fréquence pour ajuster la réception), et au réglage de la puissance d'émission. Sur le panneau droit, on découvre un clavier à 8 touches. Outre les deux transparentes du bas, qui remplacent le traditionnel rotacteur à galette, puisqu'il s'agit des touches de montée et descente des canaux "UP" et "DOWN", elles servent à choisir le mode de modulation (AM ou FM), à accéder au réglage de puissance d'émission (TX PW), à enclencher l'atténuateur de réception lors de liaison très proche (LOC/DX), à modifier la tonalité (TONE), à accéder prioritairement au canal 9 (9), ou à activer le dispositif de balayage des canaux (SCAN). On n'oubliera pas de signaler la présence de deux autres poussoirs, à côté de la grille du haut-parleur incorporé, sous une batterie de témoins lumineux. L'un a pour effet d'en débrayer ou non le roger bip, et l'autre d'activer ou non la chambre d'écho. Derrière le panneau qui abrite les afficheurs, 8 voyants indiquent que la FM est sélectionnée (FM), que le roger bip est ou non enclenché (RB), que la chambre d'écho est employée ou pas (ECHO), que l'atténuateur l'est ou non (LOC), que la base est en émission (TX), que le réglage de puissance d'émission est utilisé (TXP), que la tonalité est réglée (TONE), et que la fonction scanner est exploitée ou non (LOCK). On relèvera, par ailleurs, que le vumètre est à aiguille et que les afficheurs sont à diodes.

CONCEPTION SIMPLE MAIS MODERNE

Sur le chassis arrière, rien de bien surprenant. On trouve une prise SO 239 pour l'antenne CB, une fiche Jack pour connecter éventuellement un haut-parleur extérieur, et une prise pour brancher une alimentation de 12 volts. De l'autre côté, un passe fil laisse sortir le



cordon d'alimentation, tandis qu'un bouchon caractéristique dissimule un fusible de protection. Quelques vis à retirer et l'on accéde aux circuits de la Superstar B 3104 AF. A gauche, un bon tiers de la place disponible est mobilisée par le système d'alimentation 220/12 volts. Quant à la platine principale, il s'en dégage une impression assez favorable, les composants, bien qu'un peu tassés, étant soigneusement montés.

Reste que les puristes ne manqueront pas de déplorer le grand nombre de fils multicolores de liaison qui donnent à l'ensemble une impression de désordre. Mais du moment que cela n'influe pas sur les performances de poste, on n'y accordera guère d'importance.

ESSAI CONCLUANT

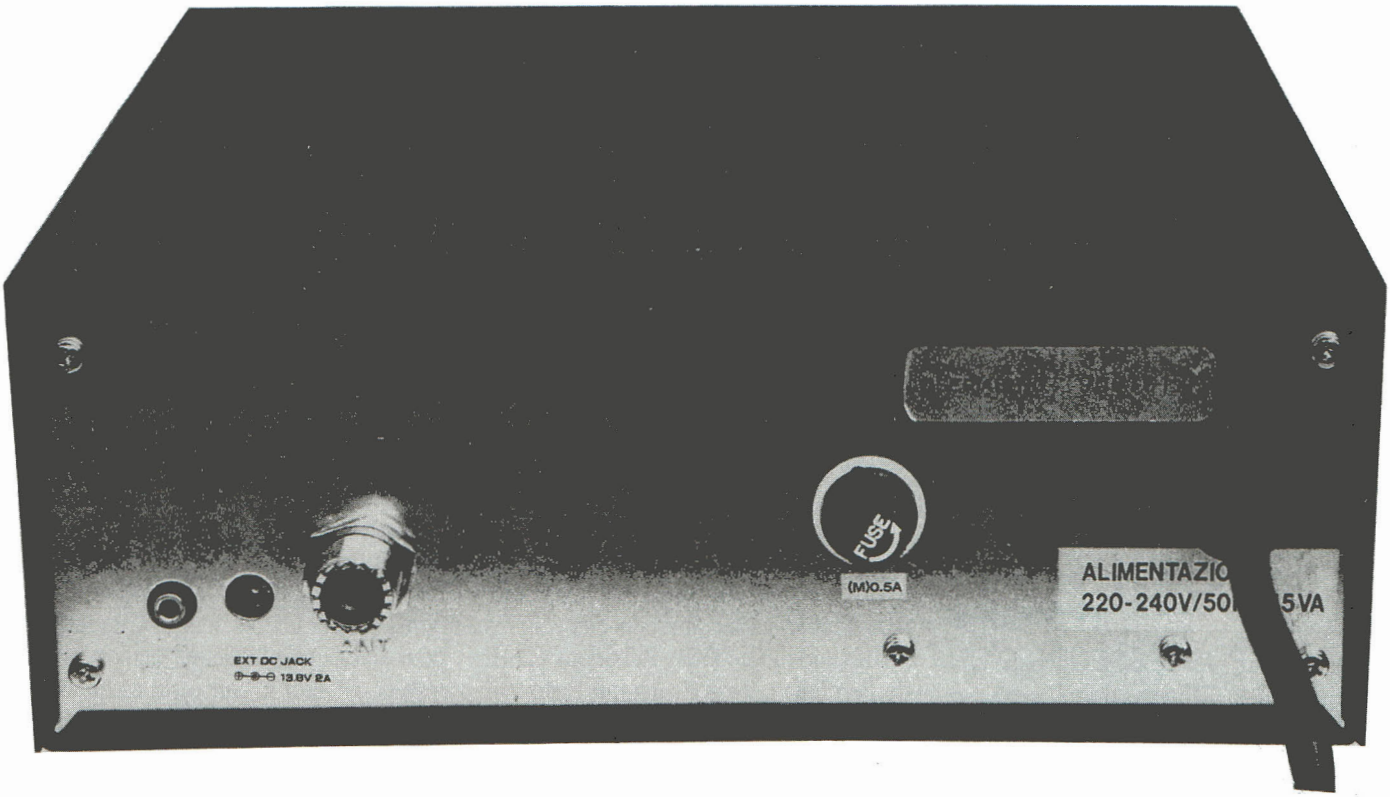
A l'issue des nombreuses heures de fonctionnement qu'a duré notre essai, force est d'admettre que nous avons été séduit par cette nouvelle base. Certes, son principal défaut tient à l'absence de la BLU, ce qui limite d'autant les possibilités d'extension ultérieure, notamment de pouvoir goûter aux joies du Dx! Compacte, la Superstar B 3104 AF n'en dispose pas moins de dispositifs qui renforcent le confort de son exploitation, pour l'opérateur. Pour notre part, nous avons vivement apprécié la présence des touches "UP" et "DOWN" avec déport au micro, d'un dispositif de balayage des canaux, d'un réducteur de puissance réglable, d'un roger bip de fin d'émission débrayable, d'un delta tune,

CARACTERISTIQUES

- Canaux: 40
- Gammes de fréquences: 26.965 à 27.405 MHz
- Contrôle de fréquences: par PLL
- Tolérance de fréquences: 0,002 %
- Stabilité de fréquences: 0,005 %
- Température de fonctionnement: -10° à + 55°C
- Microphone: de type dynamique
- Tension d'alimentation: 220 volts et 13 volts (continu, - à la masse)
- Dimensions: 240 x 210 x 100 mm
- Poids: 2 kg
- Connecteur d'antenne: type standard PL 259
- Semi-conducteurs: 5 circuits intégrés et 36 transistors.
- Instruments: vu-métre éclairé indiquant le champ de réception
- Puissance maximale d'émission: 4 watts crête
- Modulation: AM et FM
- Taux de modulation: 60% en AM
  + ou - 1,5 KHz en FM
- Suppression des harmoniques: supérieure aux normes NFC 92
412
- Réponse en fréquences: 500 à 3 000 Hz à + ou - 5 dB
- Impédance de sortie: 50 Ohms
- Sensibilité du récepteur: 1 uV pour 20 dB S/B
- Sélectivité: 60 dB à 10 KHz
- Réjection d'images: supérieur à 55 dB
- Réjection aux fréquences intermédiaires: supérieur à 60 dB pour le filtre de 455 Khz

- Contrôle automatique de gain (AGC): Variation de la sortie audio inférieure à 12 dB avec 10 uV à 0,4 V
- Squelch: Réglage avec seuil minimum à 1 uV
- Réponse en fréquence audio: 300 à 3000 Hz
- Distorsion: 10% à 500 mV
- Réjection par rapport au canal adjacent: supérieur à 60 dB à 0,3 uV

- Modulation de croisement: supérieure à 55 dB
- Fréquences intermédiaires: 10.695 MHz/455 KHz
- Filtre: correction de ton
- Haut-parleur interne: 8 Ohms, circulaire
- Haut-parleur externe: 8 Ohms: il déconnecte automatiquement le haut-parleur interne
- Prise écouteur: Idem qu'avec le HP externe
- Puissance de sortie: 0,9 w



ou encore d'un accès prioritaire au canal 9. Sur un plan purement pratique, la modulation envoyée sur l'air en émission, tout comme la sensibilité et la sélectivité enréception se sont révélées correctes.

Avec la base Superstar B 3104 AF, les cibistes français vont avoir la possibilité d'acquérir un appareil qui prendra volontiers place en station fixe. Compte tenu de l'absence de la BLU, il reste à espérer que l'importateur saura rester particulièrement raisonnable pour son prix de vente.

A l'évidence, pour retenir l'intérêt des éventuels
acheteurs, il devra se situer impérativement au dessous du prix des premiers postes mobiles AM/FM/BLU!

La base Superstar B 3104 AF, homologuée sous le numéro 91013 CB, est importée par CRT France, 481 et 524, rue de laPièce Cornue, Zone Industrielle, 21160 Marsannay la Côte.

Philippe GUEULLE

BILAN DE LA BASE SUPERSTAR B 3104 AF

NOUS AVONS APPRECIE

- L'esthétique peu ordinaire et compacte
- Les touches "UP" et "DOWN"
- Le déport de ces touches au micro
- Le scanner
- Le roger bip débrayable
- La puissance réglable
- Le delta tune
- L'illumination verdâtre des commandes
- La prise micro en façade
- La fiche écouteur en façade
- Les bonnes performances
- Alimentation mixte: 220 ou 13 volts

NOUS N'AVONS PAS AIME

- Absence de la BLU
- Absence de filtres commutables
- Pas de tosmètre incorporé
- Pas d'AWI (tos incorrect)
- Ni prise PA, ni prise fréquencemètre
- Le grand nombre de fils de liaison
- La chambre d'écho en option et non d'origine
- Impossibilité d'utiliser un micro de table (déport des commandes "UP" et "DOWN")

LA CB DE A à Z
UN NUMÉRO EXCEPTIONNEL À NE PAS MANQUER
PARUTION : 15 JUIN 1991

ANTENNE CB SUR RENAULT ESPACE

DANS LA RUBRIQUE "COURRIER TECHNIQUE" DE NOTRE NUMÉRO DU MOIS D'AVRIL, NOUS AVIONS LANCÉ UN APPEL À NOS LECTEURS POSSESSEURS D'UN VÉHICULE RENAULT ESPACE AFIN QU'ILS VIENNENT EN AIDE À NOTRE AMI A.R.(29 PLABENNEC). COMME NOUS L'AVIONS LAISSÉ ENTENDRE, ET COMPTE TENU DE LA QUALITÉ DE CERTAINES RÉPONSES QUI NOUS SONT PARVENUES, NOUS AVONS RÉALISÉ CE PETIT DOSSIER TRAITANT DU SUJET. VOICI DONC LES DEUX SOLUTIONS QUI NOUS PARAISSENT LES PLUS INTÉRESSANTES.

SUGGESTION DE B & M.D. (66 ILLE SUR TET)

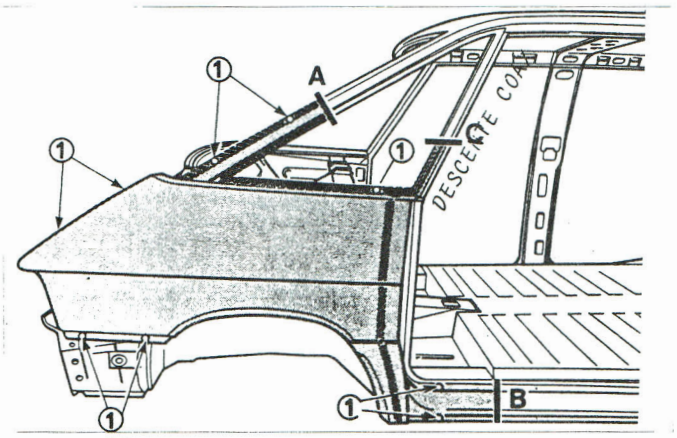
"Comme votre lecteur de Plabennec, nous nous sommes heurtés au problème de l'antenne C.B. sur une Espace. Nous avons adopté une méthode originale mais viable. Grâce aux conseils éclairés du revendeur de C.B. President C.S.I. de Perpignan, nous avons fait l'acquisition d'une antenne marine 27 MHz à rotule (type Aquatic 27 Magnum) pour utiliser une C.B. President Harry dans une Renault Espace.

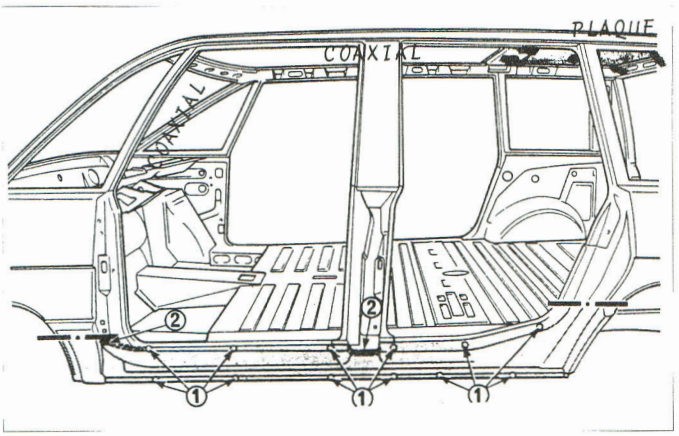
Ce type d'antenne diffère de celles pour voitures, notamment par sa couleur blanche et un très long câble de même teinte. Elle se passe fort bien de plan de masse et craint même les mises à la masse. Malgré un TOS de 2, acceptable mais élevé, les performances de la C.B. President Harry dans l'Espace sont identiques à ce qu'elles étaient avec une antenne classique, magnétique, dans un précédent véhicule "tout métal". Nous avons eu cependant le tort de raccourcir le câble de l'antenne car les antennes marine sont accordées pour la longueur de câble d'origine. Vous trouverez ci-joint le schéma d'installation. Notre Renault Espace TXE 1990 présente sur le toit des vis pour fixer l'option "barres de toit".

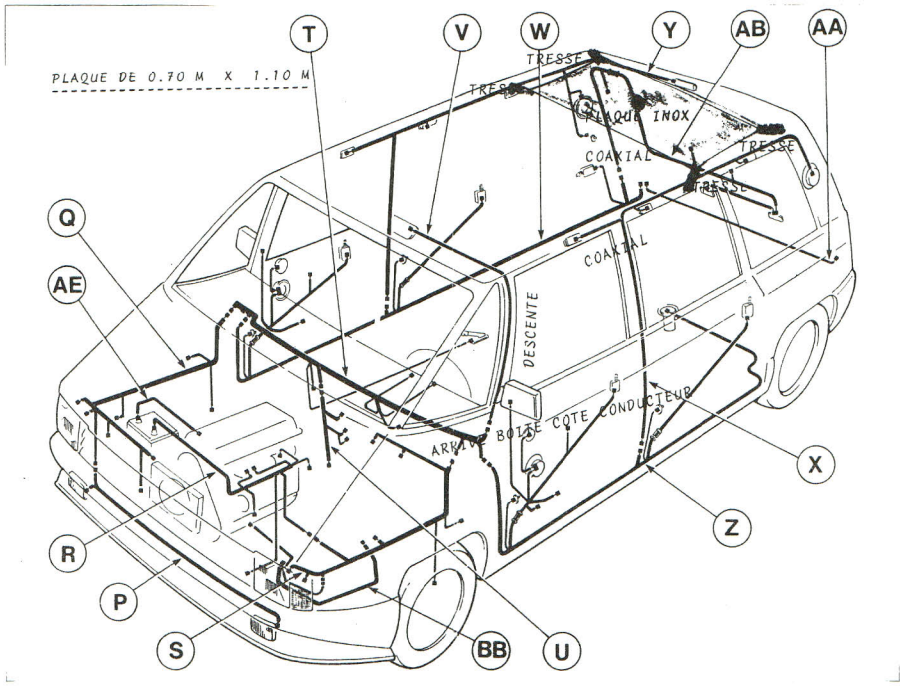
Avec un tournevis étoile "spécial Renault", nous avons dévissé les deux vis situées sur le toit, au-dessus du montant gauche, entre les portières. Nous avons utilisé leur emplacement pour fixer une plaquette "maison" avec les vis n°5 et n°6. Sur cette plaquette, 4 trous filetés permettent de visser le pied de l'antenne avec les vis numérotées de 1 à 4.

Nous avons rentré le câble par le haut de la portière du conducteur, enlevé le joint de porte, glissé le câble dans une rainure qui était la bienvenue, remis le joint, et enfin, repeint l'antenne en noir. Nous espérons que notre modeste expérience pourra servir à quelques uns de vos lecteurs. Nous attendons avec intérêt votre dossier sur ce problème qui, outre l'Espace, concerne certains cabriolets et de nombreux futurs véhicules, les matériaux composites se généralisant de plus en plus dans les automobiles.

Nous vous signalons au passage que le capot moteur de l'Espace n'est pas métallique non plus!".





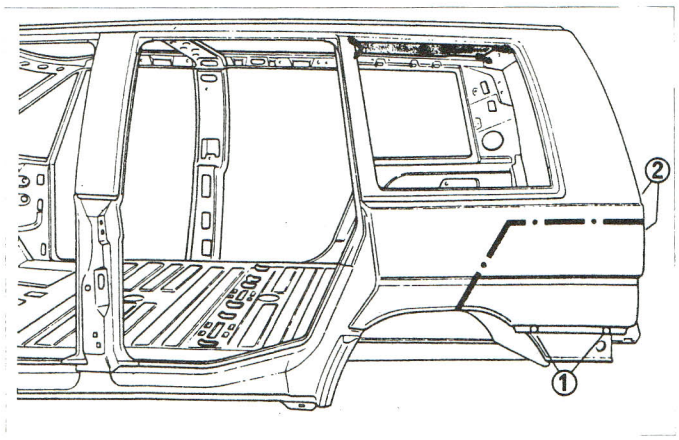


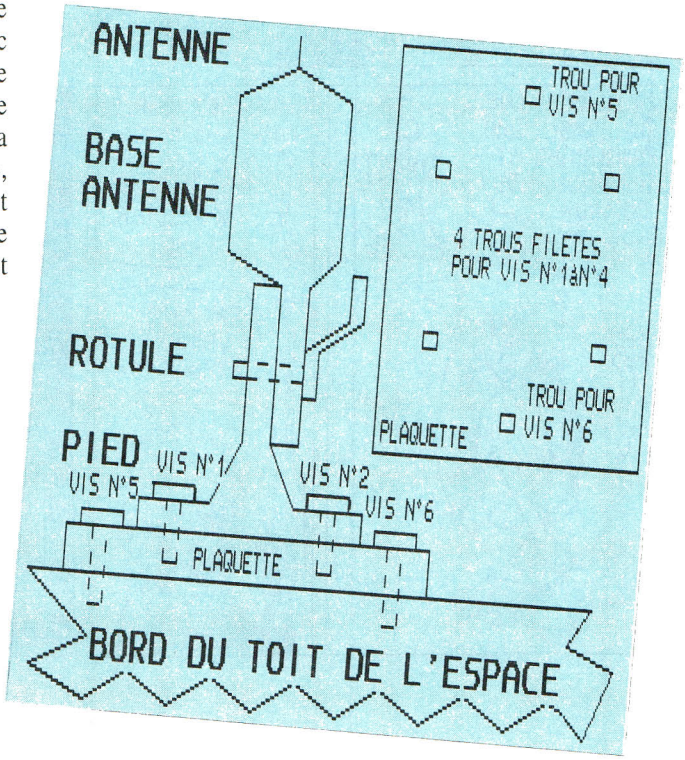
SOLUTION DE J-B.C. (33 PEUJARD)

"Suite à votre dernier mensuel, je vous envoie le petit truc qui m'a permis de monter mon poste sur mon véhicule Renault Espace 2001 Turbo Diésel toutes options. Je précise que mon véhicule a deux toits ouvrants. Il s'agit de mettre en place une plaque d'inox de 0,5 mm d'épaisseur, découpée légèrement plus grande que l'espace restant entre le dernier arceau et le montant de retenue de la porte arrière (coffre). Voici la marche à suivre. Braser d'abord quatre tresses de 15 cm de long sur les quatre coins de cette plaque. Décoller la moquette du plafond où doit se placer la plaque. Coller cette dernière sous le toit avec de la colle au néoprène. Attendre 10 minutes de séchage avant placement. Poser la plaque en lui faisant prendre la forme du toit (surtout pour les bordures des angles qui sont bombées). Souder avec un fer les tresses aux montants (2 sur l'arceau central et deux sur celui de retenue de porte arrière). Percer le toit et la plaque en plein centre. Poser la prise antenne (joint silicone pour étanchéité). Placer le câble coaxial avec une prise à angle droit PL 259. Le faire courir sur la cornière centrale, celle de bordure et celle du montant de porte avant. C'est très facile si l'on se réfère au plan ci-joint. En passant sous la protection du montant de porte avant gauche, vous arrivez dans la boîte à gants, côté conducteur. Recoller la moquette de toit d'ouverture de porte arrière. Seule la prise PL 259 se voit sous le toit entre les deux sièges arrière. Tirer une ligne directe entre la batterie et le poste C.B. C'est le châssis qui sert de plan de sol : TOS 1.2/1.3. L'antenne n'est pas directrice. L'unique problème que j'ai rencontré pour l'émission (et non la réception) ou pour le réglage du TOS, c'est que cela enclenche la fermeture des portes ainsi que la mise en service de l'alarme.

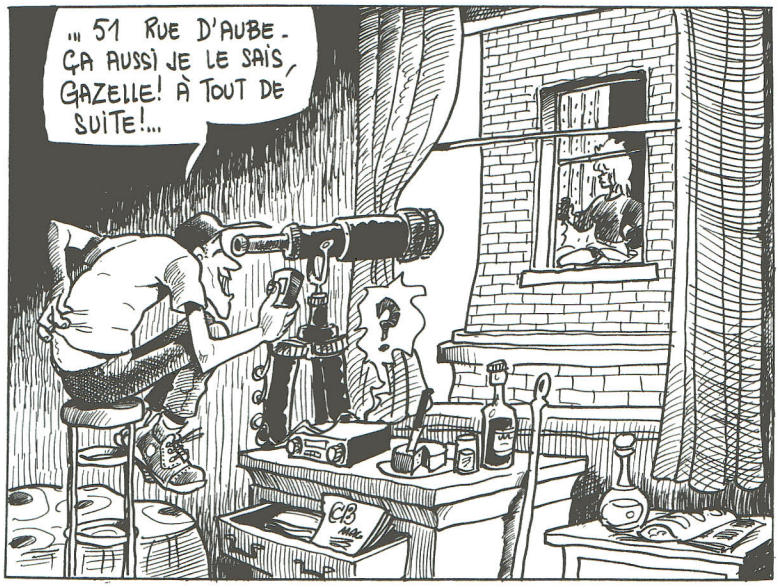
Pour émettre ou régler, il faut donc que le moteur fonctionne de manière à fournir du courant. Je dispose d'un poste Superstar 3900 et d'une alarme Euro CB Z 8000 (sondes, contacts, coupe-gazole et accessoires) avec bip ponté sur l'antenne de l'autoradio (l'antenne C.B. peut être enlevée ou volée sans problème : vis papillon). Pas de bouton d'arrêt, même pour moi. Impossible d'arrêter l'alarme après déclenchement !

Des amis m'ont affirmé que tout autre métal (même une feuille d'aluminium) aurait fait la même chose. A voir !".



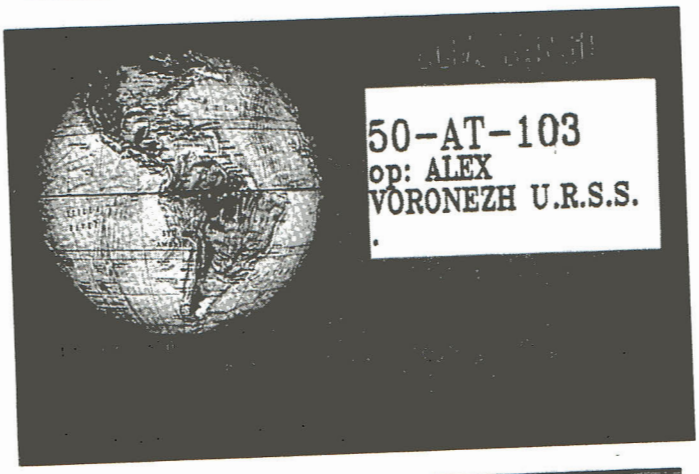


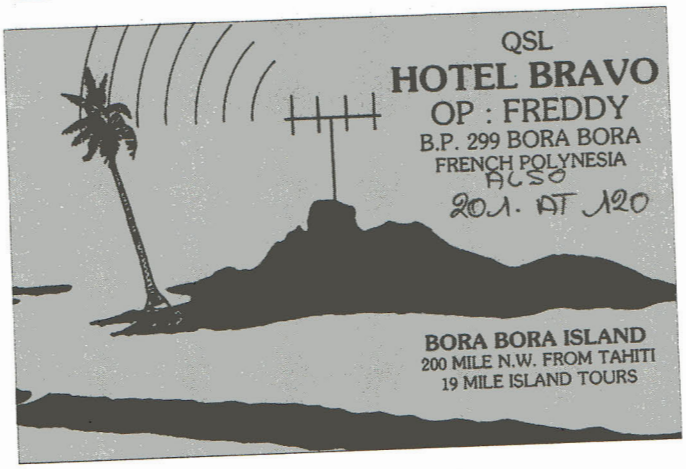
ATTENTION , SUPER CIBISTE ... par PIEDOUE



DX QSL: LE COIN DU DXEUR

CE MOIS-CI C'EST NOTRE AMI LECTEUR 14 AT 439, OPÉRATEUR PHILIPPE, QUI FIGURE DANS CETTE RUBRIQUE. PRATIQUANT LE DX DEPUIS SEULEMENT DEUX ANS, IL N'EN A PAS MOINS DÉJÀ CONTACTÉ PRES DE 83 PAYS DIFFÉRENTS DONT 61 CONFIRMÉS PAR CARTES QSL. VOICI DONC QUELQUES UNES DE SES PLUS BELLES QSL





Rappelons que "Le coin du Dxeur" est ouvert à tous les cibistes passionnés de liaisons à longue distance sur la bande des 26 - 27 MHz. Pour participer, il suffit de nous faire parvenir des photocopies de vos 5 ou 6 meilleures QSL, avec vos coordonnées et un numéro de téléphone pour vou joindre rapidement. Si vous êtes sélectionnés, nous vous contacterons de cette manière. En plus de la satisfaction de figurer dans votre revue favorite, vous bénéficierez d'un abonnement gratuit.

Notre adresse: Radio CB Magazine -
SEPCOM "DX QSL" - Philippe GUEULLE
5 et 7, rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint Mandé

L'A.I.R. VOUS CONSEILLE
COMMENT DEVENIR RADIO-AMATEUR

DANS NOTRE PRÉCÉDENT NUMÉRO, L'A.I.R. (ASSOCIATION INTERNATIONALE DES AMATEURS RADIO) VOUS A PRÉSENTÉ LES RADIOAMATEURS DANS UN ARTICLE ARTICULÉ EN DEUX VOLETS : L'HISTOIRE ET LES TECHNIQUES. CE MOIS-CI, NOUS ALLONS VOIR COMMENT, ET DANS QUEL CADRE, S'ORGANISENT LES ACTIVITÉS DES RADIOAMATEURS.

Comme toute activité humaine, le radioamateur est soumis à certaines règles. Nous n'entrerons pas dans le détail mais il faut savoir qu'au niveau mondial existe un organisme chargé de la gestion de la réglementation et des fréquences liées à toutes les activités de radiocommunication, parmi lesquelles le radioamateurisme n'occupe qu'une modeste place.

Cet organisme, c'est l'Union Internationale des Télécommunications (U.I.T.). Certes, chaque pays reste maître de sa réglementation mais il s'applique pour le bon fonctionnement des télécommunications à ne pas trop s'écarter des indications fournies par l'U.I.T. En France, c'est la D.R.G. qui est l'Administration de tutelle des radioamateurs.

COMMENT DEVIENT-ON RADIOAMATEUR ?

Pour le devenir, il faut être titulaire d'une "licence" dont la délivrance par l'Administration est subordonnée à l'obtention d'un "certificat d'opérateur". Cette licence porte un indicatif propre à chaque radioamateur. Le préfixe de l'indicatif correspond à la nationalité du radioamateur : ainsi, en France, les indicatifs commencent par F, en Angleterre par G, en Belgique par ON, en Hongrie par HG, etc... (voir sur ce point notre article sur la licence d'écoute).

A ceux qui se demandent comment on obtient la délivrance du certificat d'opérateur du service amateur, on leur répondra qu'il s'agit d'un diplôme qui sanctionne le passage d'un examen. Quant au programme de cet examen, il est disponible dans les centres dont la liste est établie ci-dessous, ou en écrivant au C.G.R.P., Section Amateur, BP 75, 94000 CRETEIL Cedex.

On précisera que quel que soit son niveau d'étude, chacun peut se présenter à cet examen, et pour peu qu'il ait reçu une bonne formation, la réussite est à coup sûr au rendez-vous !

COMMENT PREPARER L'EXAMEN ?

En pratique, plusieurs possibilités sont offertes :

1) La préparation isolée est de loin la plus difficile. Elle requiert une bonne dose de courage et de patience, à moins d'avoir une formation d'électronicien.

2) La préparation par correspondance existe depuis 2 ans environ. Elle est dispensée par le C.N.E.D. de Rouen.

3) La préparation dans les radio-clubs dont on peut trouver les adresses sur Minitel en composant le 36 14 code AMAT.

4) La préparation à "L'Ecole du Radioamateur" pour ceux qui habitent dans la région Ile de France. C'est la meilleure formation possible puisqu'elle offre pratiquement 100% de chances de réussite aux élèves radioamateurs depuis 6 ans. En cours du soir, à raison d'une fois par semaine, il faut compter entre 4 et 8 mois pour se préparer sérieusement à l'examen.

5) Les préparations sous forme de stages d'été. Mis en place depuis 3 ans (la première quinzaine de juillet), des organismes proposent des stages d'une durée de 15 jours. Ceux-ci requièrent une grosse motivation de la part des stagiaires et un travail important. C'est un véritable challenge ! Pour plus de renseignements, si vous habitez le sud de la France, vous pouvez contacter l'I.D.R.E. par Minitel en composant le 36 15 code R.E.F. Pour la moitié nord, adressez-vous directement à l'A.I.R., l'Ecole du Radioamateur.

COMMENT SE PASSE L'EXAMEN ?

Lorsque l'on est prêt, on peut prendre rendez-vous avec le centre d'examen de sa région. L'examen se passe sur Minitel. Un serveur d'entraînement est

d'ailleurs mis à votre disposition par les Télécoms, sur Minitel, en composant le 36 14 code AMAT. Ceci pour vous permettre de vous familiariser avec la présentation qui est la même que celle apparaissant le jour de l'examen. Notez toutefois que les questions y sont un peu plus faciles !

A ceux qui s'interrogent sur la somme que représente une station d'amateur, à titre indicatif, on peut estimer qu'il faudra compter investir un minimum de 5000 F en employant du matériel d'occasion (au moins 10 000 F pour du matériel neuf).

Le radioamateur des années 80-90 est issu soit de la Citizen Band (CB) dont il a fait le tour (il désire voir d'autres horizons et profiter des conditions d'exploitation qui offrent plus de possibilités), soit des écouteurs S.W.L. (c'est à dire Short Wave Listener), titulaires d'une carte délivrée par les associations en accord avec les Télécom. Plus rarement, on rencontre des personnes néophytes car les radioamateurs restent méconnus en France. L'A.I.R. et le R.E.F. s'attachent à la promotion mais il y a beaucoup à faire.

POURQUOI LE RADIOAMATEURISME EST-IL MECONNU CHEZ NOUS ?

Les chiffres sont éloquents : la Grande-Bretagne compte près de 70 000 RA, la R.F.A. plus de 60 000, l'Espagne près de 45 000. Et en France, il n'y en a que 15 000 ! L'une des explications tient à ce qu'il semble que les associations françaises ne sachent pas bien remplir leur mission d'information. La première d'entre-elles par l'âge et par le nombre de radioamateurs, c'est le Réseau des Emetteurs Français, le R.E.F., créé en 1925. L'Union des Radios-Clubs (U.R.C.) vient au second rang. D'autres associations ayant des caractères plus spécifiques ont vu le jour : l'Union Nationale des Aveugles Radio-Amateurs de France (U.N.A.R.A.F.) qui défend les intérêts des radioamateurs déficiants visuels et propose des produits de formation adaptés, et l'Union Nationale des Invalides Radio-Amateurs de France (U.N.I.R.A.F.) qui regroupe en son sein des radioamateurs handicapés et défend leurs intérêts. Citons aussi l'Union Française des Télégraphistes (U.F.T.) qui réunit des radioamateurs férus de télégraphie et promouvoit également ce mode de transmission, le Clipperton DX Club (C.D.X.C.) ayant pour vocation d'organiser et d'aider des radioamateurs qui souhaitent mettre sur pied des expéditions, la French DX Foundation (F.D.X.F.) qui regroupe à travers le monde les amateurs de contacts, et, bien entendu, l'Association Internationale des amateurs Radio (A.I.R.), créée en 1982. Avec son Ecole du radioamateur, cette dernière a une vocation de formation ainsi que de promotion dynamique.

ASSOCIATIONS : QUELQUES ADRESSES UTILES

A.I.R.: Association Internationale des amateurs Radio, L'Ecole du Radioamateur, 89, Rue de Rivoli, 75001 Paris. Tél.: 42 60 47 74.
A.T.E.P.R.A.: Association pour les Techniques Expérimentales Pour le RadioAmateurisme, FE8WV, 23, Rue de Provins, 77520 Mons-en-Montois.
Clipperton DX Club: BP 8, 78570 Andresy.
Club Amitié Radio (Ecouteurs): 12, Rue C. Dartois, 94000 Creteil. Tél.: 43 39 38 41.
F.N.R.A.S.E.C.: Fédération Nationale des RadioAmateurs au service de la SEcurité Civile, BP 2, 67810 Holtzheim.
I.D.R.E.: Institut pour le Développement du Radioamateur par l'Enseignement, BP 113, 31604 Muret. Tél.: 86 65 67 05.
Radio DX Transport (Ecouteurs): 1, Avenue Augustin Dumont, 92240 Malakoff. Tél.: 46 57 80 74.
R.C.N.E.G. (Paris): Radio-Club National du personnel des industries Electrique et Gazière, 17, Rue d'Argone, 75019 Paris.
R.E.F.: Réseau des Emetteurs Français, BP 2129, 37021 Tours. Tél.: 47 41 88 73.
U.F.T.: Union Française des Télégraphistes, 66, Rue La Pérouse, 51100 Reims.
U.N.A.R.A.F.: Union Nationale des Aveugles Radio-Amateurs de France, 156, Rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris. Tél.: 43 42 25 25.
U.N.I.R.A.F.: Union Nationale des Invalides Radio-Amateurs de France, 2, Rue Vivaldi, 78100 Saint-Germain-en-Laye. Tél.: 30 61 08 21.
U.R.C.: Union des Radio-Clubs, 11, Rue de Bordeaux, 94700 Maisons-Alfort.

OU PASSER L'EXAMEN ?

Ajaccio: Centre de Radiocommunications, BP 110, 20177 Ajaccio. Tél.: 95 21 42 51.
Arcachon: Centre Radiomaritime, 33311 Arcachon Cedex. Tél.: 56 83 40 50.
Boulogne-sur-Mer: Centre Radiomaritime, Alpech, 62480 Le Portel. Tél.: 21 31 46 13.
Brest: Centre Radiomaritime, 29217 Le Conquet. Tél.: 98 89 11 40.
Grasse: Centre Radiomaritime, 06335 Grasse Cedex. Tél.: 93 70 19 91.
Lyon: Centre de Radiocommunications, 01390 Saint-André-de- Corcy. Tél.: 72 26 42 10.
Marseille: Centre Radiomaritime, Madrague de Montredon, 13008 Marseille Cedex. Tél.: 91 72 26 10.
Nancy: Centre de Radiocommunications, 6, Avenue Paul Doumer, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy. Tél.: 83 56 46 52.
Saint-Nazaire: Centre Radiomaritime, 44480 Donges. Tél.: 40 22 13 86.
Toulouse: Centre Radiomaritime, 31470 Saint-Lys. Tél.: 61 91 11 72.
Villejuif: Centre de Radiocommunications, 110, Rue Edouard Vaillant, 94800 Villejuif. Tél.: 43 42 77 22.

LA SNCF

DANS UN PRÉCÉDENT NUMÉRO, UN LECTEUR NOUS AVAIT INTERROGÉS SUR LES RÉSEAUX RADIO EMPLOYÉS PAR LA SNCF POUR GARDER UN CONTACT ÉTROIT AVEC LES TRAINS. A LA SUITE DE LA PARUTION DE SA LETTRE DANS NOTRE RUBRIQUE COURRIER, DE NOMBREUSES RÉPONSES TRES PRÉCISES SONT PARVENUES À LA RÉDACTION. PARMI CELLES-CI FIGURE UN ARTICLE PRÉSENTANT JUSTEMENT LE SYSTEME RADIO DE LA SNCF.

Dans celui-ci, on trouve notamment le tableau des fréquences qui ont été attribuées à cette administration. Il va de soi que les canaux utilisés changent en fonction des régions où l'on se trouve, afin que les liaisons ne se perturbent pas entre elles.

Bien que l'interception de ces communications techniques ne présentent pratiquement aucun intérêt pour les écouteurs, à notre tour, nous publions ce tableau de fréquences.

Nous aurons par ailleurs prochainement l'occasion de réaliser un reportage sur ce sujet, compte tenu des contraintes techniques très délicates de ce réseau, liées à la présence de courant électrique circulant au dessus des mobiles (locomotives et wagons).

N° du Canal	N° du Groupe	Fréquences d'émission des stations fixes	Fréquences d'émission des stations mobiles
1	62	467,650 700 750	457,700
2	63	467,775 825 875	457,825
3	64	467,875 925 975	457,925
4	65	467,950 468,000 050	458,000
5	73	467,625 675 725	457,675
6	74	467,700 750 800	457,750
7	75	467,750 800 850	457,800
8	76	467,825 875 925	457,875
9	77	467,900 950 468,000	457,950
10	78	468,025 075 125	458,075
11	80	468,100 150 200	458,150
12	79	468,075 125 175	458,125
13	81	468,175 225 275	458,225
14	82	468,225 275 325	458,275

LA PRATIQUE DU MICROPROCESSEUR

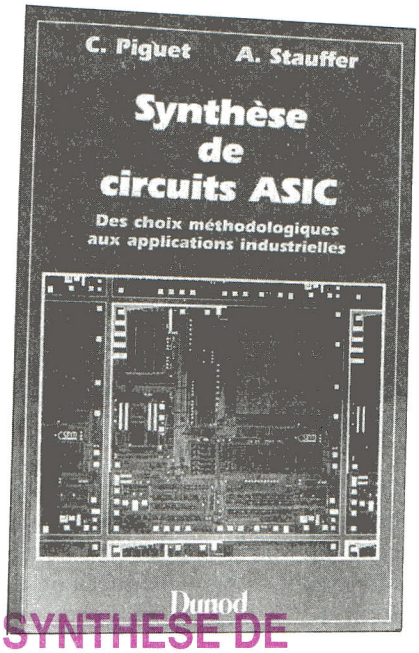
de Michel Messud (Editions Cepadues, 111, rue Nicolas Vauquelin, 31100 - Toulouse).

Avec l'avènement des microprocesseurs, l'électronique a réalisé un gigantesque bond en avant. Malheureusement cette technologie d'avant garde, n'est pas encore parfaitement assimilée des utilisateurs. Il est vrai, comme le reconnaît l'auteur de cet ouvrage, que "son enseignement s'est souvent révélé flou et fort peu compréhensible pour ceux qui cherchent à comprendre et à bâtir des applications". D'où le grand intérêt de ce livre qui représente un excellent moyen de clarifier les esprits, grâce à une progression soigneusement dosée et illustrée d'exemples pratiques. Figurent au sommaire, une présentation du microprocesseur, le microprocesseur 6802, le 6821 Peripheral interface adapter, l'adressage des composants, des exercices d'application, dont l'étude d'une horloge sur quatre afficheurs, le microprocesseur 68705P3 monochip, et les conversions numérique/analogique et analogique/numérique.

INTERFERENCE HANDBOOK

de William R. Nelson (distribué en France par Générale Electronique Sezrvices, 172, rue de Charenton, 75012 Paris).

Tous les passionnés d'émission-réception se trouvent un jour ou l'autre confrontés à des problèmes de RFI : Radio Frequency Inbterferences. Cibistes mais aussi radioamateurs, connaissent parfois de gros problèmes avec leurs voisins qui ne comprennent pas que ce sont souvent leurs propres appareils qui sont à incriminer (téléviseurs mal filtrés, etc...). Cet ouvrage, qui n'est pas malheureusement traduit en français, dresse un inventaire des diverses sortes de pertubations que l'on peut rencontrer, et bien évidemment aide ses lecteurs à y remédier. On signalera que de nombreuses descriptions de montages de systèmes antiparasites agrémentent les chapitres principaux. Une mine d'idées pour les bidouilleurs !



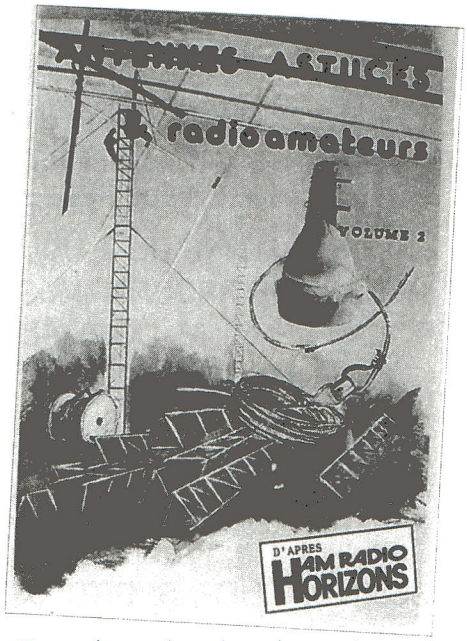
SYNTHESE DE CIRCUITS ASIC

de C. Piguet et A. Stauffer (Editions Dunod, 17, rue Rémy Dumoncel, BP 50, 75661, Paris Cédex 14).

En lisant ce livre, les adeptes d'électronique découvriront ce qu'est un circuit ASIC numérique CMOS, (circuit intégré à la demande). Illustré de nombreux exemples pratiques, on y trouve une énumération des divers critères d'évaluation ainsi que des choix méthodologiques pour une synthèse automatique de ces circuits. Certes extrêmement technique, ce véritable manuel ne manquera pas de passionner ceux qui disposent déjà d'un solide bagage électronique.

ANTENNES ASTUCES ET RADIOAMATEURS

Volume 2, d'après Ham Radio Horizons (Editions SMR, 20 bis, avenue des Clairions, 89000 Auxerre).



Poursuivant dans la voie tracée par le premier volume paru il y a maintenant une dizaine d'années, le second tome d'Antennes, Astuces et Radioamateurs lui ressemble comme un frère.

Voici dons la liste des divers chapitres, que nous avons jugé tous plus enrichissants les uns que les autres, et, qui ont été, rappelons-le, entièrement traduits en français : antennes pour radioamateurs, antennes dipoles simples, amélioration de l'antenne quart d'onde 2 mètres, que faites-vous en cas de tos important, antenne mobile VHF quart d'onde, le dipole à rame, les antennes Yagi à trappes, antenne colinéaire croisée, le pont de bruit Palomar RX 100, une antenne de réception très courte, système de commutation d'antennes à distance, antennes: laquelle est la meilleure, orientation des antennes DX, l'antenne Quad, et tout sur la terre.

RADIO FRANCE INTERNATIONALE

HÉRITIERE D'UN SERVICE DE RADIODIFFUSION FONDÉ EN 1931, DEVENUE SOCIÉTÉ INDÉPENDANTE DEPUIS 1986, RFI ÉMET 24 HEURES SUR 24 SUR LES 5 CONTINENTS EN FRANÇAIS MAIS AUSSI EN 14 LANGUES ÉTRANGERES. CE QUI NE REPRÉSENTE PAS MOINS DE 1 000 HEURES DE PROGRAMMES PAR SEMAINE, DONT 48 JOURNAUX, DES REVUES DE PRESSE, DES MAGAZINES POLITIQUES, ÉCONOMIQUES, CULTURELS, SCIENTIFIQUES, SPORTIFS, ET BIEN ÉVIDEMMENT DES VARIÉTÉS.

Relayée de nos jours par satellites, puis rediffusée dans certaines grandes capitales en FM, RFI est écoutée dans le monde entier par plus de 30 millions d'auditeurs, ce qui la positionne au rang de 7ème radiodiffuseur international ! Récemment, lors des évenements de la guerre du Golfe, RFI s'est illustrée en jouant un rôle psychologique important auprès des soldats français qui gardèrent ainsi un contact avec leur pays. Autonome depuis la loi du 30 septembre 1986, relative à la liberté de communication, RFI "est chargée de la conception et de la programmation d'émissions de radiodiffusion sonore destinées à la diffusion internationale, ainsi que la production d'œuvres et documents radiophoniques, destinés à la distribution internationale. Elle inclut dans ses programmes des émissions à destination des français à l'étranger et des communautés étrangères en France".

Quant aux ressources de RFI, elles proviennent essentiellement d'apports publics, concours budgétaires votés par le Parlement et redevance.

Pour RFI qui emploie près de 500 personnes, les dépenses s'établissent comme suit : 30% pour les frais de diffusion (facturés par Télédiffusion de France) et 30% pour les charges de personnel.

DES MOYENS IMPORTANTS ET DES PROJETS AMBITIEUX

Avec son budget annuel de l'ordre de 500 millions de francs, RFI dispose d'une vingtaine d'émetteurs implantés sur le territoire métropolitain et de quatre autres situés Outre-Mer, en Guyane Française. Et les projets ne manquent pas pour Radio France Internationale. Ainsi, "un contrat d'objectif signé avec l'Etat en décembre 89 prévoit l'octroi à la société de moyens financiers lui permettant de mettre en oeuvre un ambitieux plan de développement de ses capacités de diffusion, prioritairement en Ondes Courtes". Concrètement, un accord conclu avec TDF en décembre 90, prévoit ainsi la réalisation, dès 91, de 16 émetteurs de 500 Kw très modernes exploités avec des antennes tournantes. Ces derniers seront progressivement mis en service de 1992 à 1996.

Enfin, il est également prévu de réaliser un centre émetteur à Djibouti, qui constituera ainsi le premier centre français d'émission sur ondes courtes installé à l'étranger.

PRIORITE A LA DIFFUSION EN ONDES COURTES

La majeure partie des émissions de RFI est diffusée en Ondes Courtes. Cela permet en effet de toucher l'Europe, mais aussi le Proche et le Moyen Orient, le Maghreb, l'Afrique, l'Amérique du Sud, l'Amérique Centrale, les Antilles, la plus grande partie de l'Amérique du Nord, l'Asie et l'Indonésie.

Sur le plan technique, les signaux audio-fréquence sont transmis par circuits spécialisés de la Maison de la Radio, siège de RFI, au centre d'Allouis/Issoudun. Puis, le satellite Télécom 1 fait fonction de relais avec le centre de Montsinéry en Guyane française, tandis que le satellite Intelsat, en fait de même avec les centres de Moyabi au Gabon, de Yamata au Japon, de Pékin et de Xian en Chine.

Les émetteurs Ondes Courtes de RFI se

EUROPE DE L'EST, EUROPE CENTRALE, EUROPE DE L'OUEST

HEURE LOCALE / HEURE T.U.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	BANDE
7	49 m		5 990																						49 m
	41 m		7 280			*															7 135				41 m
	31 m			9 805							9 805										9 805				31 m
	31 m																					9 830			31 m
	25 m					11 670					11 670					11 995					11 995				25 m
	19 m					15 425					15 155					15 155									19 m
	16 m						17 650												17650						16 m
8	49 m		5 990																			6 045			49 m
	41 m		7 280			*															7 135				41 m
	31 m			9 805																	9 805				31 m
	31 m																					9 830			31 m
	25 m					11 670					11 670					11 995					11 995				25 m
9	49 m		6 045	*	*																	6 045			49 m
	41 m		7 280																			7 135			41 m
	31 m																				*	9 605 + 9 805			31 m
	31 m		9 745			*									9 805							9 830			31 m
	25 m		11 790	**	**						11 670										11 670				25 m
	19 m				15 180	**					15 195										** 15 190				19 m
	16 m														17 695										16 m
	13 m													21 765											13 m
10	75 m									3 965						3 965									75 m
	49 m				6 175																	6 175			49 m
	OM-MW														SB	1 278			TL	945					OM-MW
	49m+41m														6 150 + 7 145					5 995				6 040	49m+41m
	16 m					17 705	Mo	Mo																	16 m

Mo : Gabon - SB : Strasbourg - TL : Toulouse ** Tranche horaire assurée du 05.05.1991 au 31.08.1991 * Tranche horaire supprimée du 05.05.1991 au 31.08.1991

SERVICE MONDIAL EN FRANÇAIS

Heure en Temps Universel (Paris : T.U. + 2)

03.00 • Début des émissions vers le Proche et le Moyen-Orient, l'Océan Indien, l'Afrique Orientale et l'Afrique Centrale.
03.00 • Journal - Information en continu, avec :
03.30 Synthèse de l'actualité- **03.35** *Une journée en France* - **03.48** *Journal de l'économie*
04.00 • Journal - Information en continu, avec : - **04.11** *Sports* - **04.16** *Titres de la presse* - **04.19** *Tour du monde des correspondants* - **04.26** *Parler au quotidien.*
04.30 Synthèse de l'actualité - **04.40** *Un jour un événement* - **04.46** *Journal de l'économie* - **04.52** *Offres d'emplois.*
05.00 • Début des émissions vers le Maghreb.
05.00 • Journal - Information en continu, avec un invité : - **05.17** *Titres de la presse* - **05.20** *Sports* - **05.28** (Lu) Votre épargne - **05.28** (Ma à Sa) Tendances financières - **05.30** Synthèse de l'actualité - **05.46** *Journal de l'économie* - **05.50** Chronique littéraire - **05.52** *Offres d'emplois.*
06.00 • Début des émissions vers l'Afrique Occidentale.
06.00 • Journal - Information en continu, avec un invité : - **6.13** *Sports* - **6.17** *Titres de la presse* - **06.19** *Tour du monde des correspondants* - **06.26** *Parler au quotidien.*
06.30 Synthèse de l'actualité - **06.40** *Un jour un événement* - **06.46** *Journal de l'économie* - **06.52** *Offres d'emplois.*
07.00 • Journal - Information en continu, avec un invité : - **07.11** *Revue de la presse* - **07.26** Sports - **07.28** Tendances financières.
07.30 Synthèse de l'actualité - **07.44** *Journal de l'économie*- **07.48** Parler au quotidien - **07.52** *Offres d'emplois.*
.08.00 • Point de l'actualité - **08.02** *Sports* - **08.06** Spectacles - **08.09** Les unes, les autres.
09.00 • Point de l'actualité - **09.02** Tandem - **09.53** Chronique littéraire.
10.00 • Point de l'actualité - **10.02** Parler au quotidien - **10.06** Lu et approuvé.
10.30 • Début des émissions vers les Amériques et les Caraïbes, l'Océanie et l'Asie.
10.30 Point de l'actualité - **10.32** (Lu) Un journaliste à la une - (Ma) Fréquence lire - (Me) Contes et légendes - (Je) Microméga (sciences et techniques) - (Ve) Mille et un mot.
11.00 • Journal - Information en continu, avec un invité :
11.15 Journal de l'économie - **11.20** *Revue de la presse.*
11.30 Synthèse de l'actualité - **11.38** *Météo marine (Atlantique Nord)* - **11.45** (Lu) Journal des sports - (Ma) Concours RFI - (Me) Théâtre - (Je) Cir.éma - (Ve) Médias.
12.00 • Journal - Information en continu, avec un invité : - **12.26** Tendances financières.
12.30 Synthèse de l'actualité - **12.32** *Tour du monde des correspondants* - **12.38** *Titres de la presse*- **12.40** (Lu) Musique - (Ma) Marché de l'art - (Me) Lettres - (Je) Hors-micro - (Ve) Paris province - **12.50** *Un jour un événement* - **12.54** Offres d'emplois.
13.00 • Point de l'actualité - **13.04** Carrefour - (1er Ve) Paroles de liberté - (2ème et 4 ème Ve) Latitudes.
13.30 (Lu) Mille et un mot - (Ma) Magazine culturel des Centres et des Alliances - (Me) Espace océan - (Je) Etudier en France - (Ve) Challenge et Made in France.
14.00 • Début des émissions de la soirée vers l'Inde et l'Asie du Sud-Est.
14.00 • Point de l'actualité- **14.04** (Lu à Je) Version régionale- (ve) Version originale - **14.50** Parler au quotidien.
15.00 • Journal- **15.10** (Lu) Francoscopie - (Ma) Histoires de Mozart - (Me) Franc-parler - (Je) Le fin mot de l'Histoire - (Ve) Diva.
15.45 Clôture bourse - **15.50** Chronique littéraire.
16.00 • Point de l'actualité - **16.04** Carrefour - (1er Ve) Paroles de liberté - (2ème et 4ème Ve) Latitudes.
16.30 Rythmes en stock.
17.00 • Journal - **17.08** Titres de la presse - **17.10** Génération 90.
18.00 • Journal - Information en continu, avec un invité :- **18.16** Journal de l'économie.
18.30 (Lu) Indiqa - (Ma) Bienvenu le jazz - (Me) Diva - (Je) Rythmes en stock - (Ve) Histoires de Mozart .
19.00 • Point de l'actualité - **19.02** (Lu) Rue des entrepreneurs - (Ma) Le téléphone sonne - (Me) Priorité santé - (Je) Challenge et Made in France - (Ve) Mondial-sports - **19.42** Demandez le programme.
20.00 • Point de l'actualité - **20.02** Canal tropical.
21.00 • Point de l'actualité - **21.02** Lu et approuvé.
21.30 Synthèse de l'actualité - **21.35** Tendances financières - **21.40** *Une journée en France.*

22.00 • Début des émissions de l'après-midi vers le continent américain.
22.00 • Journal - **22.13** Décalages - **22.32** (Lu) Mille et un mot - (Ma) Chemins de Lumière (Me) Franc-parler - (Je) Magazine du théâtre - (Ve) Un journaliste à la une.
23.00 • Début des émissions matinales vers l'Asie du Sud-Est.
23.00 • Journal- information en continu, avec : - **23.20** *Tour du monde des correspondants*-**23.26** (Lu/Ma/Me/Je) Parler au quotidien - (Ve) Chronique religion.
23.30 Synthèse de l'actualité - **23.32** *Revue de la presse* - **23.36** *Journal de l'économie* - **23.40** *Une journée en France* - **23.50** *Sports* - **23.55** *Offres d'emplois.*
00.00 • Point de l'actualité - **00.02** (Lu) Fréquence-lire - (Ma à Ve) Carrefour.
00.30 (Lu)Actualité de la chanson française- (Ma à Ve) Génération 90.
01.00 • Point de l'actualité- **01.04** (Lu) Magazine de l'environnement - (Ma) Microméga (sciences et techniques) - (Me) Bienvenu le jazz - (Je) Etudier en France - (Ve) Le fin mot de l'histoire.
01.30 Synthèse de l'actualité - **01.34** *Une journée en France* - **01.44** (Lu) Revue de la presse des hebdos- (Ma au Sa) Tour du monde des correspondants.
02.00 • Point de l'actualité - **02.04** (Lu) Le magazine du cinéma - (Ma) Rue des entrepreneurs - (Me) Francoscopie - (Je) Priorité santé - (Ve) Challenge et Made in France - **02.50** Parler au quotidien.

En italique : les émissions diffusées 7/7 jours

répartissent en deux groupes : ceux implantés en France et ceux qui sont situés à l'étranger. En France métropolitaine, à Allouis/Issoudun RFI utilise 8 émetteurs de 500 Kw et 12 émetteurs de 100 Kw.

Ceux-ci peuvent travailler sur près de 88 antennes dont la plupart sont directives. En Guyane, à Montsinéry, RFI dispose de 4 émetteurs délivrant une puissance de 500 Kw.

Ils sont exploités avec 11 antennes orientées en direction des Amériques et de l'Afrique de l'Ouest. Viennent s'y ajouter divers centres étrangers. A Moyabi (Gabon), RFI loue à Africa N°1, 31 heures de fréquence. Cela permet d'assurer une meilleure couverture du continent africain et du Proche Orient. A Yamata (Japon), des émetteurs sont loués à NHK afin de couvrir la Chine et le Sud-Est Asiatique.

Enfin à Pékin et à Xian (Chine), d'autres émetteurs sont encore loués à Radio Pékin, mais cette fois afin de couvrir l'Australie, l'Océanie, le Sud Est Asiatique, l'Inde, le Pakistan et le Bnagladesh. Par ailleurs, comme nos lecteurs le découvriront sur les tableaux reproduits ci contre, RFI diffuse également en Ondes Moyennes couvrant ainsi l'Europe, le Proche Orient et l'Asie.

Gilles Huppé Lepui

NOS LECTEURS RECHERCHENT:

INTEK 800 FM (G.B.21), CSI PAWNEE (A.B.94), RAMA 40 (J- L.L.56), PRESIDENT MADISON (J-M.A.06 et J.B.59), GAMOND LAFAYETTE AFS 480 (J.S.42), MIDLAND ALAN 80 A (P.G.38), PORTABLE PANASONIC 6 CX GT 417 (P.M.57), PORTABLE MIDLAND 13.710 (J.C.40), COLT 1600 DX (C.V.17), TAGRA PACIFIC 2 (P.B.13), CB MASTER 5030 (P.B.13), HYGAIN 5 (H.B.47), PRESIDENT FELIX (R.T.42), PRESIDENT VINCENT (R.T.42), ASTON INDY (J.M.26), PILOT 40 AM/FM SP 852 (J.M.26), PORTABLE HANDMASTER 40 (M.C.27), MAXCOM 30 (A.T.08), CB MASTER 3600 (A.A.45), YAESU 747 GX (C.C.92), KENWOOD TS 140 S (C.C.92), MIDLAND 77.861 (H.D.05), et SOMMERKAMP FT 277 E SSB (M.I.59).

Merci de nous faire parvenir ces schémas, nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

DEBUTANT DEMANDE CONSEIL !

Tout d'abord, bravo pour votre magazine qui est très intéressant mais parfois quelque peu "obscur" pour un "bleu" comme moi. Mais je fais des efforts! Je possède un President Taylor et cela fait un mois que je trafique. Et j'ai déjà la ferme intention de faire l'acquisition d'un matériel performant pour une station fixe (DX, etc...). A ce sujet, plusieurs questions me viennent à l'esprit et je m'excuse par avance de mon ignorance! Qu'est-ce qu'un Public Address? A quoi ça sert? Concrètement, à quoi sert un scanner? Que peuvent me conseiller des spécialistes tels que vous pour monter une station fixe (TX, antenne, tosmètre-wattmètre, etc...)? Que dit la législation sur l'amplification (maximum autorisé...)? La licence est-elle obligatoire en fixe? Est- ce réellement utile d'avoir un ampli?

ZOUZOU 25

C'est avec grand plaisir que nous allons tenter d'éclairer votre lanterne sur les points qui vous paraissent obscurs. Tout d'abord, le Public Address! C'est un dispositif qui permet d'employer son poste CB comme un petit amplificateur de sonorisation. Il est indispensable pour cela de s'équiper d'un haut-parleur spécial, à grand cornet, que l'on montera sous le capot moteur ou sur le toit du véhicule. Après avoir basculé l'inverseur de la façade sur la position "PA", le poste CB fonctionnera comme un ampli: il suffira de parler dans le micro! Attention, il convient de signaler que l'emploi de tels équipements sonores sur la voie publique est strictement réglementé! Pour ce qui est du scanner, on entend par ce mot un système électronique permettant de balayer automatiquement, de scruter, de surveiller une bande de fréquences radioélectriques ou de canaux. Ainsi, certains postes CB très modernes en sont-ils munis. Cela offre la possibilité à l'opérateur de rechercher rapidement un canal libre, ou occupé! Par extension, le scanner peut s'assimiler aussi à un récepteur scanner. Grâce à ces petites merveilles bourrées d'électronique, on peut écouter la plupart des liaisons radio qui transitent sur l'air dans la région. Ainsi, pour ces voyeurs des ondes, les messages radio des services publics (pompiers, SAMU, police, etc...) n'auront plus de secrets (à moins d'être cryptés!), de même que les liaisons maritimes et aériennes, les radiotéléphones de voiture, y compris les récents réseaux Radiocom 2000 et SFR! Quant à vous donner des conseils pour monter une station fixe, le sujet est bien trop vaste pour que nous puissions vous y répondre ici de manière détaillée. Sachez que pour vous lancer dans la pratique du DX, il vous faudra disposer d'un poste AM/FM/BLU et d'une bonne antenne (omnidirectionnelle, ou mieux, directive, orientée à l'aide d'un rotor). On prendra soin de fixer l'antenne selon les règles de l'art: antenne bien dégagée, placée sur le toit, située à une distance suffisante et au-dessus des antennes TV proches, coaxial d'excellente qualité (10 mm, à double recouvrement)... Si l'emploi permanent d'un tos-mètre/watt- mètre sera vivement recommandé, par contre, l'usage d'un amplificateur linéaire est strictement interdit par notre réglementation. Pour peu que vous soyez à l'origine de perturbations chez certains de vos voisins, vous vous exposeriez alors à de graves difficultés! Enfin, il va de soi qu'une licence est indispensable. Rappelons qu'il faut même une licence par poste CB !

BIRDIES ?

A la suite de votre test du scanner AOR AR 1000 publié dans votre numéro 114 de Mars 91, je me pose quelques questions. J'ai donc lu le test de ce récepteur qui m'intéresse mais je ne sais pas ce que veut dire "absence de birdies et d'harmoniques"! Pourriez-vous me l'expliquer? Je vous en remercie d'avance. Enfin, si j'achète cet appareil, ferai-je une bonne acquisition ?

H.F.(07 Annonay)

Compte tenu de la complexité de leurs circuits ainsi que des couvertures de bandes de plus en plus larges qu'ils offrent, les récepteurs scanners sont quasiment tous sujets à ces petits inconvénients que l'on surnomme "birdies". Il s'agit tout simplement de fréquences qui sont inexploitables car on ne peut rien capter sur celles-ci.

Il va de soi que moins il y en a et meilleur sera le récepteur aux yeux de l'utilisateur. A côté de ces birdies, on peut aussi se trouver confronté à des problèmes d'harmoniques. Causés par de mauvais réglages des circuits, ou pire, par leur médiocre qualité, ces désagréments se traduisent aussitôt par des interférences musicales que l'on entend sur certaines fréquences, quand ce n'est pas sur des bandes de fréquences complètes! Si l'on peut en tolérer quelques-unes, par contre, lorsque cela se produit de manière répétitive, mieux vaudra porter son choix sur un autre récepteur!

Nous l'avons dit, dans ces deux domaines, l'AOR 1000 nous est apparu excellent lors de notre test. A vous d'en tirer les conséquences !

CB / TELEPHONE

Je ne vous écris pas pour vous dire que votre "canard" est génial car vous le savez certainement déjà, mais plutôt pour vous demander si c'est vrai qu'il est interdit de relier un poste CB au réseau téléphonique, et si oui, pourquoi? Ne pensez-vous pas que ce serait pratique pour les routiers de demander un numéro téléphonique et de l'obtenir par une station spécialisée (moyennant un abonnement à l'année). La personne donnerait son numéro d'abonné qui serait immédiatement vérifié par la station qui composerait le numéro désiré. Bien sûr, la personne s'acquitterait également de la communication par un système de carte bancaire. J'espère que vous pourrez m'éclairer sur cette question et que vous me donnerez votre avis.

JOHNNY 73

Effectivement, comme vous vous en doutez, il est interdit de raccorder un poste CB au réseau téléphonique commuté. C'est qu'en raison des faibles performances de la plupart des liaisons en 27 MHz, la qualité des communications s'en ressentirait fortement. Et puis, ce dispositif ferait une concurrence déloyale aux téléphones de voiture! Néanmoins, nous croyons opportun de vous signaler l'existence d'un kit spécialement conçu pour brancher un poste CB sur une ligne téléphonique. Fabriqué par l'Office du Kit, ce système a d'ailleurs bénéficié, en son temps, d'une présentation détaillée dans nos colonnes.

LICENCE POUR TALKIE-WALKIE ?

Pourriez-vous me donner un renseignement concernant les petits émetteurs-récepteurs genre talkies-walkies? Généralement, ces appareils ont un numéro d'homologation à trois ou quatre chiffres, suivi de PP, et délivrent une puissance à l'émission d'environ 100 mW. Je désirerais savoir si l'utilisation des appareils en question est soumise à une licence comparable à celle des postes homologués CB, ou si l'utilisation en est libre? Merci de me répondre.

M.B.(84 Carpentras)

A notre connaissance, la réglementation concernant les petits postes 27 MHz de type talkie-walkie, auxquels vous faites allusion, n'a pas changé. En raison de leur puissance d'émission extrêmement faible (la portée ne dépasse guère quelques centaines de mètres en terrain

SCHEMATHEQUE

Philippe GUEULLE

(5 timbres à 2,30 F/schéma)

Adressez votre demande à :

RADIO CB MAGAZINE
"Schémas Philippe GUEULLE"
5 et 7, Rue Amiral COURBET
94160 SAINT-MANDE

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
ANDREW J (PRESIDENT)
APACHE (CSI)
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SCAN 120 (CSI)
SH 7000/7700 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 9
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN.SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LIN.ZETAGI BV 131
AMPLI LIN.ZETAGI B 300-PS
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL MESURE CTE HQ 500
APPAREIL MESURE CTE HQ 1000
BOITE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M22FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G (idem HAM)

découvert), ces appareils ne font pas l'objet d'une homologation aussi stricte que dans le cas des postes CB traditionnels. Aussi, portent-ils un numéro du genre ERPP... Leur utilisation, tout au moins jusqu'à présent, s'effectue librement, c'est à dire sans licence. Mais, d'ailleurs, qui accepterait d'en débourser le montant correspondant pour des postes qui ne sont, et ne resteront, que des jouets aux performances très limitées ?

ANTENNE CB SUR UN RENAULT ESPACE

En réponse à votre question posée page 49 dans le Radio CB Magazine n°115, il est possible d'installer une antenne sur ce véhicule, mais pas une magnétique. Il suffit de mettre une galerie sur le toit. Il ne reste plus alors qu'à bidouiller une attache. C'est très simple !

S.P.(80 Corbie)

La solution que vous préconisez peut se présenter comme un remède simple et aisé à mettre en oeuvre. Encore faut-il s'assurer que la galerie de toit soit bien connectée à la masse du véhicule, via les supports de cette dernière. Si tel n'était pas le cas, il s'avèrerait alors nécessaire de réaliser une petite bidouille: pose de tresses de masse, par exemple. Précisons que deux autres lecteurs nous ont fait parvenir la description détaillée du dispositif qui leur a permis de fixer une antenne CB sur leur Renault Espace. Grâce à leurs systèmes originaux, ils modulent dans d'excellentes conditions. Afin d'en faire bénéficier l'ensemble de notre lectorat, comme promis, nous avons constitué un mini-dossier sur la question, intitulé "Antenne CB sur Renault Espace".

SCHEMAS DES KITS

Dans votre numéro 96 du mois de Juillet 89, un article a plus particulièrement attiré mon attention: celui concernant des préamplificateurs d'antenne en kit. Malheureusement, les valeurs des résistances et des condensateurs ne figurent pas dans le revue. C'est pourquoi, par la présente, je me permets de vous demander la marche à suivre pour obtenir ces précieux renseignements.

C.C.(34 Béziers)

Si vous avez constaté que les valeurs de certains composants n'apparaissent pas sur des présentations de kits, cela est tout à fait normal. En effet, bien souvent, les fabricants de kits, qui nous autorisent à les présenter à nos lecteurs, ne le font que sous réserve de ne pas fournir les schémas détaillés et la liste complète des composants utilisés, ceci afin d'éviter toute tentative de piratage. Compte tenu du prix très modique de ces kits, il est d'ailleurs peu rentable de se les bidouiller soi-même. Seuls des électroniciens avertis peuvent s'y risquer, ou, pour le moins, s'inspirer de quelques montages. Rappelons au passage que les deux kits de préamplificateurs d'antenne en question sont distribués par TSM Electronique, 15, Rue des Onze Arpents, 95130 Franconville. Tél.: (16-1) 34 13 37 52. Ce fabricant propose également deux kits de filtres: le TSM 132 qui est un filtre secteur et le TSM 134 qui est un filtre de gaine anti-TVI, venant se placer sur le coaxial TV juste avant l'entrée du téléviseur.

FREQUENCES S.N.C.F.

Suite à l'article paru dans Radio CB Magazine de Février 91, où un lecteur cherchait les fréquences de la S.N.C.F., je peux lui communiquer à toutes fins utiles celle (ou une de celles?) employée à la gare de Besançon: 153.355 MHz, mode FM. J'espère ainsi lui donner satisfaction.

G.M.(25 Besançon)

Nous vous remercions de vos intéressantes informations qui ne manqueront pas retenir l'attention de bon nombre de nos lecteurs qui, comme vous, nous sont venus en aide pour traiter de ce sujet. Nous avons donc la confirmation que la S.N.C.F. dispose d'au moins deux types de réseaux radio. D'une part, un moderne réseau en UHF (voir spectre radio) permettant les liaisons techniques sol-trains.
A celui-ci, vient s'ajouter un réseau, ou plutôt une multitude de réseaux de service exploités dans diverses gares, la plupart du temps avec des postes portatifs. Il s'agit là encore de liaisons techniques, utilisées notamment lors de l'arrivée d'un train, du retournement d'une machine, de la permutation de wagons dans une rame, ou de manoeuvres dans une gare de triage. Ces liaisons s'effectuent dans la bande des 150 MHz.

S.O.S. CW / RTTY

Fidèle lecteur de votre revue, j'aimerais savoir comment on peut coder et décoder CW et RRTY? Je précise que je possède un ordinateur Amstrad CPC 464 et deux postes (un Superstar 3900 et un President Lincoln).

C.M.(65 Borderes-sur-l'Echez)

Il existe sur le marché spécialisé de nombreux kits qui devraient vous satisfaire. N'ayant pas eu l'occasion de les tester personnellement, nous ne pouvons donc pas vous conseiller un modèle plutôt qu'un autre. C'est pourquoi, nous suggérons à nos lecteurs qui disposent d'un codeur/décodeur CW/RTTY, exploitable avec un ordinateur Amstrad CPC 464 et un poste CB, de nous en faire part. Si leurs descriptions sont illustrées de quelques photos accompagnées d'explications suffisamment claires, nous pourrions même envisager de réaliser une synthèse de leurs différentes expériences que nous publierons.

LEGISLATION CB

Je me permets de vous écrire cette lettre afin d'avoir des compléments d'informations sur la partie reportage se trouvant dans votre dernier numéro d'Avril. Le DX 27 MHz n'est-il pas affecté de la législation en vigueur, à savoir des puissances limitées, une norme interdisant des amplis linéaires, des postes homolo-

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

CB 78

- MATERIEL CB SELECTIONNE
- CONSEIL TECHNIQUE
- REPARATIONS SUR PLACE DANS NOS ATELIERS

CB-TV-HIFI

34 83 13 34

SARL DEPANN' SOUND
109 Av du Général de Gaulle
78120 Rambouillet

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

Les Relais C.B.®

STATIONMARCHÉ

Les Mousquetaires de la route

SOISSONS (02) - BAZEILLES (08) - CAEN-VIRE (14) - LES ANDELYS (27) - CHALONS (51)
BAR LE DUC (55) - CLERMONT/FITZ (60) - RANGDUFLIER - CARVIN (62) - EU (76) - ROYE (80)

TOUTE LA CB SERVICE COMPRIS

Service après-vente efficace et rapide.

CB 94

EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry, 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB
DEPUIS + DE 10 ANS

PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

DANS LE **84**

TOUT LE MATERIEL

EMETTEUR RECEPTEUR
CB-RADIOAMATEUR-MARINE
PROFESSIONNEL-AERIEN
TELEPHONE SANS FILS
TOUT POUR L'EXPORTATION

SAV DANS LABO AGREE PTT

L'ONDE MARITIME

29 BD DE LA LIBERATION
84450 ST SATURNIN LES AVIGNON
TEL 90 22 47 26

CASES SHOPPING

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans cette rubrique

Appelez le (1) 43.98.22.22

gués, une réglementation sur les antennes? Et quels sont ces codes 14CF149, ICC229, etc...?
Aurions-nous le droit d'utiliser du matériel (amplis, postes non homologués) loin des villes, et de ce fait, loin des antennes TV?
Merci de m'éclaircir l'esprit dans les colonnes de votre revue et encore bravo pour son contenu !

J-C.B.(41 St-Gervais-la-Forêt)

Vos interrogations soulèvent des problèmes qui ne datent pas d'aujourd'hui et pour lesquels d'éventuels changements de la réglementation française, actuellement en vigueur, ne modifieront rien.
Et pour cause, puisque les cibistes DXeurs ont été de tous temps des pirates! En effet, les états interdisent les liaisons radio sur la bande des 27 MHz qui dépassent les limites respectives de leurs frontières.
Par ailleurs, il ne faut pas se voiler la face: ces liasions s'effectuent sur des bandes supérieures non réglementaires (en dehors des 40 canaux autorisés), avec des puissances bien au-dessus de celles qui sont admises, et avec des antennes dont le gain excède lui aussi ce qui est permis.
Quant aux codes qui vous semblent curieux, il s'agit tout simplement des indicatifs personnels employés par des cibistes DXeurs.
Les premières lettres servent à identifier le club auquel ils appartiennent.
Pour en savoir plus sur le DX, reportez-vous au dossier spécial qui figure dans ce numéro.

CB A MOTO : PROBLEMES !

Je viens de lire votre dernier numéro. Entre parenthèses, je lis Radio CB Magazine depuis son tout premier numéro! La bidouille sur la CB en moto m'intéresse beaucoup, et pour cause, puisque je suis cibiste depuis très longtemps et motard depuis peu. Si je vous écris, c'est parce que j'ai un problème d'antenne, de Tos plus précisèment. En effet, je possède une Yamaha Ténéré 125 et je voudrais y installer la Cibi, chose que j'ai faite. Je dispose de plusieurs antennes: une Tagra de 1,60 m, une Tagra de 1,30 m, et une Magnum de 1,90 m. Voilà mon problème: j'ai essayé la bidouille du dernier numéro et, hélas, ça ne marche pas! Le Tos tape à fond, à droite. J'ai tenté plusieurs bidouilles et réglages, mais rien n'y fait! Quelle antenne dois-je mettre? Faut-il obligatoirement prendre une antenne "S9+" comme indiqué sur la bidouille? La plaque de base est-elle bonne comme plan de masse (voir plan)? Je fais donc appel à vous pour trouver une solution à mon problème.
En attendant de vous lire le plus rapidement possible, recevez mes salutations respectueuses.

C.E.(07 St-Paul-le-Jeune)

Dans l'impossibilité de procéder nous-même à quelques essais, directement sur votre installation, il ne nous reste donc qu'à faire quelques remarques. D'abord, il nous semblerait judicieux d'employer un brin assez court (environ 1 mètre) dont le Tos est bien évidemment réglable. Une fixation par support "DV" orientable présente l'avantage de pouvoir se retrouver positionné verticalement, quel que soit son emplacement. Quant à votre problème majeur de Tos, visiblement votre plaque-support ne permet pas de disposer d'une masse suffisante. Pour améliorer cette dernière, il faudrait essayer de placer des tresses de masse entre cette plaque et les parties métalliques du châssis de la moto. Si cela ne marche pas, on pourra tenter de recourir au système préconisé par Zébulon 74, à savoir: réaliser un plan de sol artificiel, à l'instar de ce qui existe sur la plupart des motos radio de la Gendarmerie Nationale. Si vous n'arrivez toujours pas à obtenir satisfaction avec ce moyen, il faudra vous résoudre à l'emploi d'un matcher, mais les performances en seront réduites d'autant !

LICENCE D'ECOUTE : LA GROGNE !

Permettez-moi d'exprimer mon indignation. Après avoir fait une demande de renouvellement de ma licence d'écoute des services radioamateurs, quelle n'a pas été ma surprise quand j'ai découvert mon nouvel indicatif, le F11 supprimé! On nous prend le F11 pour le mettre à d'autres.
Nous n'avons que le droit, après avoir payé 50 F, à un numéro d'attribution. Quel dommage!
J'espère que vous publierez ma lettre, au moins pour avertir les autres qu'ils n'aient pas la même déception que moi.

B.L.(08 Sedan)

SCHEMA CB

Veuillez m'envoyer le schéma du :
Ci-joint 5 timbre à 2,30F
Nom: .....Prénom : .....
N° : ..... Rue : .....
Code Postal : ..... Ville : .....

Radio CB Magazine
Schemas Philippe Gueulle
5 et 7 rue de l'Amiral Courbet
94 160 Saint Mand

Fidèle lecteur de Radio CB Magazine, je vous écris pour vous signaler les changements émanant de la DRG pour ce qui concerne les SWL. En effet, je viens de recevoir mon renouvellement de licence d'écoute. Surprise, la carte ne comporte plus mon traditionnel indicatif (F11 suivi de 3 lettres) mais un numéro à 6 chiffres. Dans la lettre d'accompagnement, la DRG précise que "dans le cadre de la réforme des licences radioamateurs, les indicatifs des écouteurs sous la forme F11... sont supprimés pour être remplacés par un numéro de 6 chiffres qui changera chaque année". L'autorité de tutelle précise en outre que "l'indicatif F11 sera dorénavant attribué aux amateurs ayant l'autorisation d'émettre". Je trouve cette décision scandaleuse pour plusieurs raisons: 1) les OM destinataires de nos QSL risquent (surtout dans les pays étrangers) d'être déroutés par la mention: SWL N°xxxxxx. Sans compter les erreurs de transcription! Ils peuvent penser avoir affaire à des "écouteurs sauvages". 2) Il nous sera désormais impossible de faire imprimer nos QSL du fait que l'indicatif officiel chiffré changera tous les ans. 3) A une époque où l'on parle des simplifications administratives, il apparaît que la DRG fasse tout le contraire. Si cet organisme veut créer de nouveaux indicatifs, pourquoi ne pas attribuer aux "OM émetteurs" des QRZ comme F12, F13, etc... Cela éviterait qu'on nous enlève notre F11 + 3 lettres, auquel nous tenons tant. Un indicatif à 6 chiffres, cela fait matricule de prisonnier! Pourquoi, tant qu'on y est, ne pas donner à chaque amateur, pour indicatif, son propre numéro de Sécurité Sociale? 4) Peut-être la DRG a-t-elle voulu humilier les SWL (pseudo-amateurs?) en leur retirant un indicatif personnel qui est apprécié de tous et reconnu partout ?

GERMINAL 50

Faute de place dans notre dernier numéro, nous n'avions pas pu aborder le problème mais bon nombre de nos lecteurs nous ont écrit à ce sujet. L'Administration vient effectivement de prendre une initiative pour le moins maladroite en décidant unilatéralement de supprimer l'indicatif F11 aux détenteurs d'une licence d'écoute, au demeurant payante. Désormais, ces derniers n'obtiendront en contrepartie de leurs 50 F qu'une série de chiffres (voir la lettre circulaire envoyée à cet effet). Comme le souligne l'un de nos lecteurs, cette mesure entraîne de multiples inconvénients dont l'Administration n'a apparemment rien à faire. Par exemple, l'impression de cartes QSL à corriger chaque année puisque l'indicatif changera. Espérons que vos réactions, épaulées par les clubs d'écouteurs, permettront d'ouvrir un dialogue et, peut-être, de faire revenir l'Administration sur sa regrettable décision.
L'erreur est humaine !

QRM TÉLÉPHONE

Fidèle lecteur de votre revue, je suis confronté à un problème que vous aviez promis de nous régler dans le numéro 113. C'est celui du QRM téléphone! Je module avec un Superstar 360 FM, un micro Turner +3B, et une antenne 1/4 d'onde faite par moi-même. L'antenne est posée sur la terrasse de l'immeuble, une plaque de fonte servant de plan de masse, et une embase magnétique est posée dessus. Je n'utilise pas d'amplificateur linéaire. La puissance de sortie du TX est de 15 W, le Tos est de 1,2 et, de plus, je ne brouille pas les téléviseurs. Pourriez-vous m'indiquer la bidouille d'un filtre (ou sa référence) à employer pour éviter le QRM dans les téléphones. Il faut préciser que je ne perturbe que le téléphone de l'appartement, juste en dessous de l'antenne. Je dois dire que si je module avec cette antenne (et toujours en SSB), c'est parce que je voudrais prouver aux copropriétaires, avant de poser une antenne définitive, que je peux moduler sans déclencher de QRM. Aussi, c'est avec impatience que j'attends votre réponse. D'avance, merci !

PL 33 Patrick (33 Gazinet)

Votre installation est l'exemple type ... de ce qu'il ne faut pas faire! Sachez que les antennes 1/4 d'onde sans plan de sol et les antennes de balcon sont des aériens susceptibles de produire un maximum de nuisances lorsqu'ils sont utilisés en fixe. Votre antenne n'étant absolument pas dégagée puisqu'elle est posée sur le toit, directement sur le sol, par conséquent, elle se trouve forcément en dessous du niveau des antennes TV. Il est donc fort probable, contrairement à ce que vous pensez, que vous brouillez les téléviseurs de vos voisins, notamment sur Canal +. Afin de remédier au QRM téléphonique, nous vous conseillons d'avoir recours à du câble coaxial d'excellente qualité: du 10 mm à double isolement. Celui-ci doit passer, autant que possible, dans des gaines séparées, suffisamment écartées les unes des autres. Enfin, nous vous rappelons qu'un micro de table à préamplicompresseur ne doit jamais être poussé trop fort, sous risque ... de provoquer du QRM sur des installations situées à proximité: TV, radio, téléphone, chaîne hifi, etc...

REDUCTEUR DE PUISSANCE POUR JACKSON

Etant possesseur d'un President Jackson, je cherche un schéma qui, avec un potentiomètre ou un switch, me donne la possibilité de faire varier la puissance de sortie HF de mon TX pour pouvoir moduler avec 500 mW en fixe sans gêner le voisinage (du mini au maxi, bien entendu!). Si vous êtes possesseur de tels schémas, ou d'une bidouille, vous seriez bien aimable de me les faire parvenir. Merci.

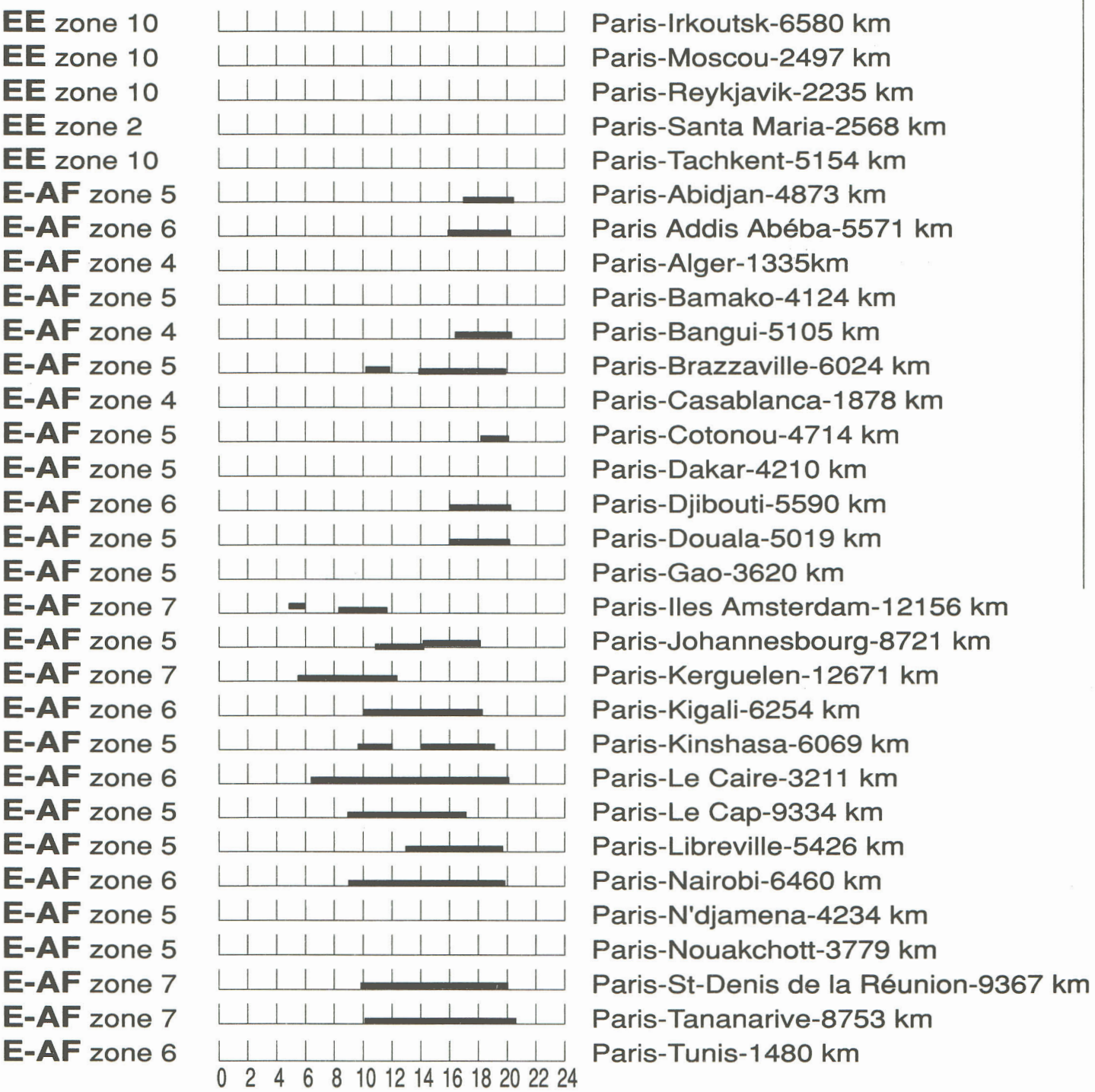
A.M.(20 Ajaccio)

Nous avons publié, il y a maintenant quelques années, une telle bidouille. Réalisée d'ailleurs par l'un de nos amis lecteurs, celle-ci permettait de réduire la puissance d'émission du President Jackson. Pour information, cette description détaillée se trouve dans notre numéro 80 de Février 88, à la page 34.

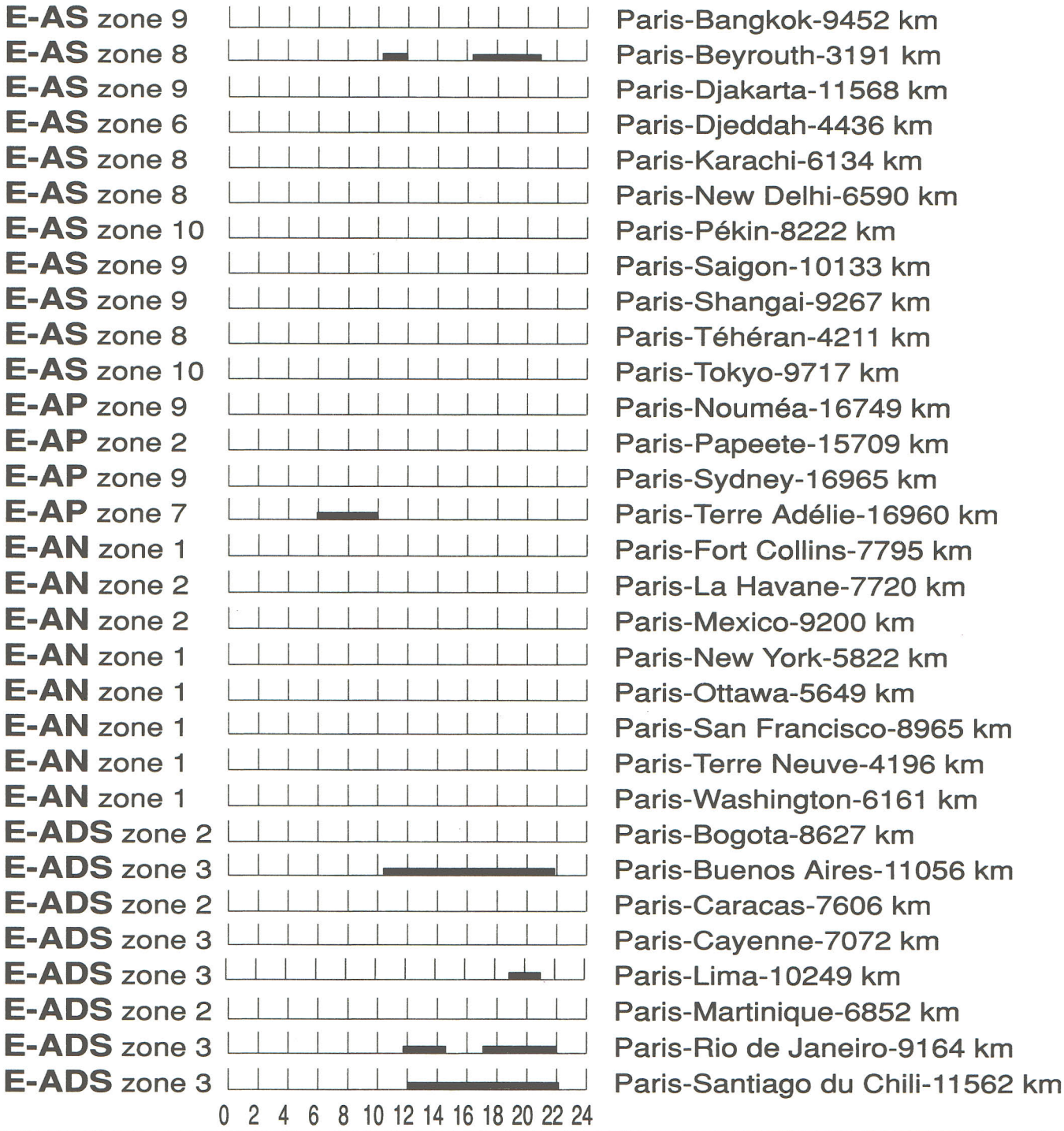
Si vous souhaitez obtenir de plus amples renseignements, nous vous invitons à passer commande, auprès de notre Service Diffusion, de cet ancien numéro qui est encore disponible

PREVISIONS DE PROPAGATION

DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz VALABLES POUR LE MOIS DE JUIN 1991, ÉTABLIES GRACE À L'AIMABLE COLLABORATION DU CNET



PROPAGATION



Prévision de propagation
Légendes
Prévision réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.

"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ = Probabilités de propagation entre 30 et 90 %
—— = Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR_5

Année	1990				1991	
Mois	S	O	N	D	J	F
IR_5	145	150	146	133	142	141

PREVISION DES VALEURS FUTURESDE L'INDICE IR_5

Année		1991						
Mois	M	A	M	J	J	A	S	O
IR_5	140	139	136	132	128	125	122	120

INDEX DES ARTICLES DISPONIBLES PUBLIES DANS RADIO CB MAGAZINE DEPUIS LE NUMERO 78

TESTS POSTES CB

Superstar Connex 4000 : .....N°116
Euro CB Pacific 40 : .....N°115
Midland Alan 88 S : .....N°114
Midland 77.099 : .....N°113
Midland Alan 18 : .....N°112
President William : .....N°111
Midland Alan 28 : .....N°111
President Benjamin: .....N°110
Midland Alan 27 : .....N°110
Midland Alan 80 A : .....N°108
President Wilson : .....N°107
Euro CB Atlantic : .....N°106
Superstar 3500 : .....N°105
Euro CB Superscan : .....N°104
TW Europsonic GT 303: .....N°104
Superstar 7000 DX: .....N°103
Euro CB Colorado: .....N°102
Superstar 3300: .....N°100
Midland 77.104 RD: .....N°90
Tagra California : .....N°90
Tagra Scan 40 : .....N°89
Formac 240 : .....N°84
Ham Alpha 1000 : .....N°80
Midland 77.225 : .....N°80

TESTS RECEPTEURS ET SCANNERS

Standard AX 700 : .....N°115
AOR AR 1000 : .....N°114
Icom ICR 100 : .....N°110
Icom ICR 100 : .....N°107
Atron Compu 8000 : .....N°105
Commex SC 001 : .....N°104
Kenwood RZ1: .....N°103
Yupiteru MVT 5000 : .....N°102
JRC NRD 515 : .....N°89
AOR AR 800 : .....N°89
AOR AR 2002 : .....N°88
Kenwood R 5000 : .....N°87
Ham HX 850 E : .....N°84
Sony ICF SW 1 : .....N°84

TESTS TRANSCEIVERS

VHF Marine Midland : .....N°111
RCI 2950 : .....N°110
Ranger AR 3500 : .....N°89

ACCESSOIRES

Stations météo Digitar : .....N°116
Bip Euro CB Z 8000 : .....N°115
Maxon 49-H5 FM : .....N°114
Tos-mètres/watt Revex .....N°113
3 supports d'antennes Sigma : N°113
Matcher automatique
Ranger SRA 144 : .....N°113
Nouveaux tos-mètres
Diamond : .....N°108
Contrôle vidéo Uniden VM 100 :
.....N°106
Micro Turner +3B: .....N°106
Antenne Magnum
GPF 2000 : .....N°104
Antenne CB pour voiture rapide :
.....N°103
Combiné Vox Maxon mains libres:
.....N°103
Nouvelles alimentations CTE: N°102
Auto Page Iwata 500/M : ..... N°102
Transmetteur FM TVPAX : .....N°100
Sélectif Ham DTMF
CB Master : .....N°88
Ampli de réception
Datong RFA: .....N°78

DOSSIERS

Les petits postes CB leaders : .N°116
Les transmissions
dans le Golfe : .....N°113
Les débordements de la CB
au Canada : .....N°113
Montage d'une antenne
mobile : .....N°111
Les antennes CB
mobiles Sigma : .....N°110
Les mini-postes CB: .....N°106
Montage d'une antenne fixe : ..N°105
Radio en mer par satellites : ....N°105
Le téléphone fête ses
100 ans : .....N°104
Combinez les adaptateurs : .....N°100
Guide d'achat CB 89 : .....N°89
Les HP Public Address: .....N°89
Les commutateurs
d'antennes: .....N°88
Les TX mobiles : .....N°84
Les normes CB en Europe : .....N°80
Les HP supplémentaires : .....N°78
Guide d'achat CB 88 : .....N°78
Les antennes actives : .....N°78

BIDOUILLES

Un scanner en moto : .....N°116
Un gyrophare d'assistance : ....N°115
La CB en moto : .....N°115
Micro Roger Beep : .....N°114
Initiation bidouille (8): .....N°113
Appel sélectif : .....N°112
Atténuateur 50 ohms : .....N°112
Antenne directive sur BX : .....N°112
Sélectivité audio variable: .....N°111
Equipement CB d'un Zodiac: .N°111
Construisez un
décodeur RTTY : .....N°110
Une antenne J: .....N°108
Initiation bidouille (6) : .....N°107
Construisez une éolienne (2) : .N°107
Une antenne mobile: .....N°107
Initiation bidouille (5): .....N°106
Construisez une éolienne (1): ..N°106
Initiation bidouille (4) : .....N°105
Un cadre magnétique : .....N°105
Un comparateur de micros : ....N°104
2 antennes directives : .....N°103
Initiation bidouille (3) : .....N°103
Talkie-walkie expérimental : ...N°102
Alimentation/support BJ 200 : N°102
Initiation bidouille (2) : .....N°100
Le Bloc 27 : .....N°100
Protector: .....N°88
Kit OK: un émetteur
27 MHz : .....N°88
Boîtier HP : .....N°88
Antenne HB 9 CV : .....N°87
Alarme pour sélectif : .....N°87
Groupe électrogène : .....N°87
Platines de transformation : .....N°87
Redonnez de la voix à
votre TX : .....N°87
Canaux sup pour un 22 canaux: N°84
TX Scarface 42 AM: .....N°84
Réducteur de puissance: .....N°80
Kit OK: un fréquencemètre : .....N°78
Une boîte d'accord : .....N°78

REPORTAGES

Euro CB à Nébias : .....N°116
Tour du Monde en bateau : .....N°114

INDEX

Bras de Fer à Bercy : .....N°113
Encore CB : .....N°113
Paris-Dakar 91: .....N°113
MILIPOL 90: .....N°112
L'aventure du Maïga 4 : .....N°112
Expédition Mont-Blanc 90: ....N°112
Canal 9 à Avranches: .....N°112
La radio de la Route du Rhum 90: .. ..N°111
10 ans pour Go Technique: .....N°111
La station du mois: .....N°111
La station de F11EC2: ....N°108
T.H.I.: .....N°107
Congrés du REF: .....N°106
Radio SAMU 76-B: .....N°105
La CB en Roumanie: .....N°104
Paris-Dakar 89/90: .....N°103
Canal 19 CBR: .....N°102
Norme CB: l'AFNOR dit NON: .....N°102
Salon d'Elancourt: .....N°100
MILIPOL 89: .....N°100
La CB au Salon Equip'Auto: .N°100
L'expédition TV7SMB Mont-Blanc: .....N°90
TDF 1: .....N°90
Radio-navigation: le VOR: .....N°88
Ibérica CB: .....N°88
Radio-navigation: l'ADF: .....N°87
Sécurité meeting aérien: .....N°87
Prévention feux de forêt: .....N°84
La CB au Dakar: .....N°80
La CB au Canada: .....N°80

DIVERS

Norme CB: avenir fragile AM/BLU: .....N°116
Initiation RA/AIR N°2: .....N°116
Radio Autriche Internationale: N°116
Spectre radio N°13: .....N°115
Initiation RA/AIR N°1: .....N°115
Découvrir le RTTY : .....N°114
La cote Radio CB Magazine: .N°114
Resultats du sondage : ..... N°114
La Voix de l'Allemagne : .....N°114
Coin du DXeur (Le Golfe): ....N°114
Spectre radio N°12 : .....N°111
Les 10 ans de Radio CB Magazine :.....N°111
Radio Nederland : .....N°111
Spectre radio N°11: .....N°110
Résultats du 4ème concours: .N°110
Norme CB : .....N°108
4ème concours "Bidouilles": .N°108
Spectre radio N°9 : .....N°108
4ème concours "Bidouilles": .N°107
CB Sécurité vacances d'été : ..N°107
La cote Radio CB Magazine : N°107
Comparatif FM/AM : .....N°106
Spectre radio N°8 : .....N°106
Mode d'emploi de la propagation :.....N°106
Initiation radioamateurs: .....N°106
Radio Suisse Internationale : N°105
CB Sécurité Vacances d'Eté : .....N°105
Spectre radio N°7 (fréquences): .....N°105
DX or not DX:.....N°105
Spectre radio N°6 (bandes amateurs) : .....N°104
WYFR-Radio Famille :.....N°104
Sondage des lecteurs : .....N°104
Norme CB: .....N°104
Radioamateurs N°2 : .....N°104
Radio Suède: .....N°103
Spectre radio N°5:.....N°103
Radioamateurs N°1 : .....N°103
Le mode FM en CB : .....N°102
Radio Canada International : N°102
Spectre radio N°4: .....N°100
Résultats du 3ème concours: .....N°100
Sondage:.....N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros: .....N°100
Histoire de la CB en France:. N°100
Nouvelle norme, CB en danger: .....N°100
Ondes Stationnaires N°2: .....N°90
Guide de la propagation :.....N°90
Ondes Stationnaires N°1 :.....N°88

Commande d'Anciens Numéros de Radio CB Magazine

(cochez la case correspondant à votre choix)

Veuillez m'adresser pour 20 Frs par exemplaire , le (ou les) numéro(s) suivant (s) :

❒ n° 78	❒ n° 80	❒ n° 81	❒ n° 82	❒ n° 83	❒ n° 84	❒ n° 85
❒ n° 86	❒ n° 87	❒ n° 88	❒ n° 89	❒ n° 90	❒ n° 92	❒ n° 93
❒ n° 94	❒ n° 95	❒ n° 96	❒ n° 100	❒ n° 102	❒ n° 103	❒ n° 104
❒ n° 105	❒ n° 106	❒ n° 107	❒ n° 108	❒ n° 110	❒ n° 111	❒ n° 112
❒ n° 113	❒ n° 114	❒ n° 115	❒ n° 116	❒ HS n° 1		
❒ HS n° 4 (Guide d'Achat CB 91)						

Les numéros ne figurant pas sur ce bon de commande sont épuisés

Je commande _____ ancien(s) numéro(s) pour la somme de _____ Frs + 8 Frs de frais de port et d'emballage, soit _____ Frs au total

NOM : .....PRENOM : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : .....VILLE : .....

Réglement par : ❒ chèque bancaire ❒ chèque postal ❒ mandat à l'ordre de SEPCOM

à adresser à CB Magazine, Service Anciens Numéros - 16, Quai Jean-Baptiste Clément 94140 ALFORTVILLE

VENTES

❒ Vds ampli VHF mobile Cte B 110 110 W tout neuf jamais servi 1800 F Tél : 34 69 07 83 ap 18 h (dept 95)

❒ Vds ampli Zeta 61 BV 131 600 F réducteur puissance HP 6 120 F chambre echo ES 880 300 F micro mobile CS 3 echo 200 F baladeur laser Sony D20 100 F. Tél : 26 52 16 79.

❒ Vds 36 numéros de la revue CB Magazine : 200 F ou échange contre micro - préampli mobile DM 433 - sur place ou + port. Tél : 64 00 34 62 (dept 77)

❒ Vds scanner black Jaguar BJ 200 MKIII 26 A 30, 60 A 88, 115 A 178, 210 A 260, 416 A 520 MHZ, 16 mémoires : 1700 F. M. Doutre. Tél bur : (1) 47 54 12 24.

❒ Vds Midland 4001 peu servi - 40 CX AM/FM + alim 5-7A + ant magn. Cte 1M30. Le tout 1200 F. Clément à Paris Tél : 45 31 58 57.

❒ Vds Deca FT 707 Yaesu + alim FP 12 Yaesu + boite accord Kenwood A T 130 + micro MC 435 + ant filaire le tout 7500 F. Tél : 96 74 28 22 ap 19 H.

❒ Vds Tristar 848 3600 CNX de 26,065 A 28,755 MHz TBE (rare) + ampli BV 131 + alim 8 A + Prampli P 27/1 + Tosmatcher HQ 500 + fréquencemètre FD 30 + micro / Pied Sadelta le tout 3800 F ferme. Tél : 94 67 96 44

❒ Vds préampli REC HP 28 Zetagui 250 F neuf + ant ML 145 Euro CB 95 F + câble 11 MM blindé longueur au choix 6,50 F le mètre. Tél : 46 90 05 81. (dept 17 Royan)

❒ Vds Jack 4 mois garantie AM FM SSB prix argus : Tél : 74 54 65 87

❒ Vds 3500 alim 10 et 30 ampli 80 W, HQ 36 ; Turner + 3 B ; Beam 3 ; Rotor ; antennes mobiles ; le tout 3650 F. Tél : 25 56 04 98 dept 52

❒ Vds base Jumbo Ham 120 CX AM/FM/USB + 2 micros + pièces + ampli 150 W radio amateur le tout 2200 F. Tél : 32 36 18 67 perm dept 27

❒ Vds ampli mobile Ea 50 neuf PK 232 PAKRATT neuf R5 232 neuve Antenne Lem neuve 27 MHz. Tél : le soir 98 54 44 47

❒ Vds RX Sony ICF 2001 D (air/FM/LW/MW/SX) + ant active AN1 bon état avec factures QSJ 3800 F Tél : 60 77 47 67 dept 91 Eric

❒ A tous les cibistes qui ont des notions en électronique ! J'ai à votre disposition des manuels des dépannages suivants : Lincoln, Jackson, Franklin, JFK Grant, Ronald, Superstar 360 FM, super simple à monter sur Superstar 360 FM S INF + S SUP / 80 canaux en plus. Système GD. Tél : 40 38 25 47 Paris M. FOX.

❒ Vds scanner Black Jaguar III 16 mémoires appareil acheté il y a 4 mois avec facture, son chargur et sacoche. Acheté 2200 F, vendu 1500 F. Tél : 42 28 02 57 (Paris)

❒ Vds fascicule 30 Pgs "initiation à la CB" + fascicule 33 P de modif pour Superstar 3900, info contre enveloppe timbrée + échange scanner 68 à 512 MHz SS gar (val : 3200 F) ctre Alan 80 A + 500 F ou ctre Lincoln ou ctre 360, 3900, Jackson. 1 ICC 604 BP 6 78311 MAUREPAS Cedex

❒ Vds Midland Alan 28 + titoir extractible + antenne Taifun 1300 F (valeur 2000 F) Tél heures bureau 76 90 38 89 dept 38

❒ Vds émetteur / récepteur portable Yaesu FT 23 (144/146 MHz) avec FMB 17,2 boitiers pour piles, 1 micro MH 19,1 chargeur NC 28 et une housse, prix ferme 1500 F excellent état, achat avril 90 Tél : Paris 45 77 45 48 Rappeler souvent.

❒ Vds base Franklin TBE encore garantie homologué Prix : 54 97 15 10 dept 41

❒ Vds Deca Sommerkamp 767 DX amateur + + 11 M boite accord FC 707 le tout TBE facture Prix : 4000 F ferme Tél : 98 06 95 70

❒ Vds base Galaxy Saturn 2500 F BV 131 550 F HP 1000 350 F le tout SG récepteur Deca 10 A 80 mètres HR 1680 800 F Tél : 46 68 13 57 à partir de 20H30 demander Marc.

❒ Vds Icom 720 couv génère/ R 7000 F vds Tomo 550 1800 F Vds Platine 45 M 500 F vds oric atm + alim + mag + impri couleur 2000 F. Tél : 44 71 30 99 le soir

❒ Vds Tagra 40 CX AM FM + Tos Watt + alim ELP 6/8 + ant DV 27 magnétique le tout en bon état cause départ prix 1200 F. Tél : 93 96 58 99 ap 20 h

❒ Vds ampli Deca 1 KW 3500 F Pylone 18 X 18 14 M 800 F Midland 7001 500 F alim 7-9 A 200 F oscillo 2 x 50 1000 F FT 290 R + accus + rack + housse 2800 F. Tél : 40 03 65 83 le soir

❒ Vds AT 130 Kenwood neuf val 1600 F ou échange possible cherche Rotor 250 Yaesu Tél : 24 57 10 86 cherche décodeur type CWR 675E

❒ Vds portable Alan 80 A + micro HP SM 303 + antenne Suppl le tout en très bon état : 1000 F. Tél : 43 00 71 46

❒Vds Satellit 2000 Grundig GO PO FM OC2 tuner OC (5 - 30 MHz) et bandes étal puiss max 7W alim piles sect 9 - 16 V transi 14 diodes PX : 1000 F. Tél : 42 97 57 12

❒ Vds scanner super scann 8000, 8 bandes AM/FM, 20 mémoires 1800 F. Tél : 45 39 95 92

❒ Vds Yaesu 767 GX neuf 15000 F Lincoln Deca 2200 F. Tél : 43 89 73 18 bur 16 (1) 60 86 73 44

❒ Vds récepteur décamétrique R2000 + cordon 12 volts + convertisseur VHF bon état Prix : 4500 F. Tél : 48 64 70 15 ap 19h dept 18

❒ Envoi contre remb Sony ICF Pro 80 portable 40 mém 150 KHZ 30 MHz et + avec conv SSB AM FM TBE 2500 F Fac Tél : AP 16 H 42 27 26 87.

ACHAT

❒ Recherche schémas pour installer un fréquence mètre CS 7 Zétagi sur Superstar 3900 en émission et en réception 14 BF 20 BP 62 29200 Brest

❒ Recherche en base magnétique ou à pincement pour antenne K 40. Tél : 21 66 85 96 ap 20 H dept 62

❒ Recherche soft Amiga 500 + plan ou document afin de réaliser interface Amiga trancever pour (de) codage RTTY, CW . Ecrire à 14 DRO 56 BP 12 56480 Cleguerec

❒ Alpha Bravo échange sa QSL avec stations françaises ou étrangères 100 % retour assuré Arnaud Bion poste restante 416 rue Aristide Briand 76600 Le Havre

COUPON-REPONSE

à renvoyer à :

CB MAGAZINE - P.A - 5/7, rue de l'Amiral Courbet 94160 St Mandé

Abonné : 1ère annonce gratuite
autre : 35 Frs
Non abonné : 50 Frs

(joindre la dernière étiquette de routage)

RUBRIQUE.....

DIFAURA

23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS - Tél (16) 1 43 28 69 31

PROMOTIONS SPÉCIALES VACANCES

PRESIDENT JIMMY
40 canaux AM
~~495 F~~ **450 F**

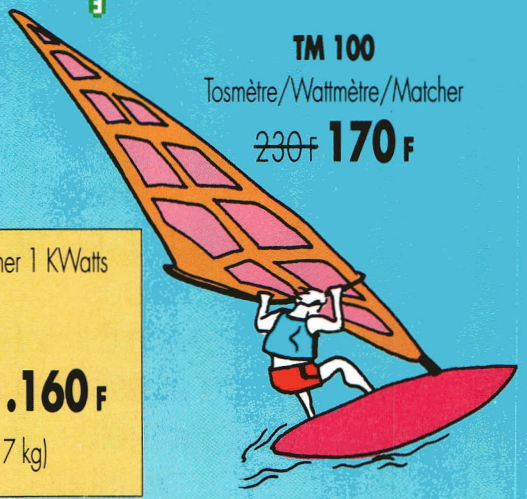
OCEANIC + MICRO COMBINE TELEPHONE
40 canaux AM/FM, tosmètre, PA
850 F + 260 F = ~~1.110 F~~ **790 F**

CTE 797
Ampli mobile
~~1.590 F~~
999 F

MIDLAND ALAN 88 S
40 canaux AM/FM/BLU
~~1.490 F~~ **1.350 F**

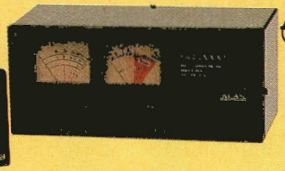
MIDLAND ALAN 28
40 canaux AM/FM,
5 mémoires programmables
~~1.290 F~~ **990 F**

TM 100
Tosmètre/Wattmètre/Matcher
~~230 F~~ **170 F**



HQ 1313 ALAN
Ampli de base à tube
100/200 Watts
~~1.290 F~~ **790 F**

HQ 2000 ALAN Tosmètre/Wattmètre/Matcher 1 KWatts
~~690 F~~ **460 F**



LES 2 : ~~1.250 F~~ **1.160 F**
(port 120 F + de 7 kg)

HQ 50 ALAN
Alimentation 5/7 ampères
norme AFNOR
~~350 F~~ **190 F**

ALAN F 10 Micro mobile préampli
~~190 F~~ **125 F**

ALAN F 22
Micro mobile
préampli écho
~~380 F~~ **270 F**

ALAN F 16
Micro mobile
roger beep
~~260 F~~ **185 F**

BON DE COMMANDE EXCEPTIONNEL

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... VILLE .....
CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITE	PRIX	TOTAL

FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE .....
50 F (- DE 7 KG) 70 F (URGENT) 120 F (+ DE 7 KG ET ANTENNES)

CI-JOINT UN CHEQUE DE .....

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 6 JUILLET 1991

PUBLIANCE

Editepe-0588-1-

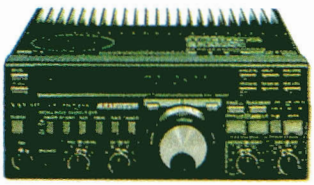
YAESU

FT–747GX

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz
- Emetteur bandes amateurs HF, SSB-CW-AM (FM en option), 100 W
- Choix du mode selon le pas de balayage
- 20 mémoires
- Scanner
- Filtre passe-bande 6 kHz (AM), 500 Hz (CW)
- Atténuateur 20 dB
- Noise blanker
- Etage de puissance refroidi par ventilation forcée pour une puissance maximum
- Poids : 3,3 kg
- Dimensions : 238 x 93 x 238 mm
- Interface CAT-System de commande par ordinateur
- Gamme complète d'accessoires

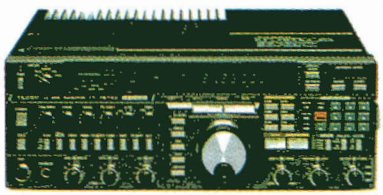
YAESU - FT 757GXII

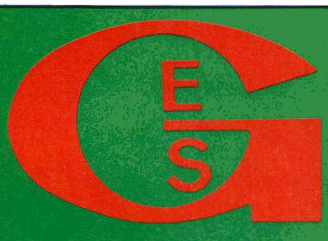
Transceiver décamétrique **nouvelle technologie,** couverture générale de 500 kHz à 30 MHz en réception, émission bandes amateurs. Tous modes + entrée AFSK et Packet. 100 W. Alimentation : 13,8 Vdc. Dimensions : 238 x 93 x 238 mm, poids : 4,5 kg. Option CAT-System : interface de télécommande pour Apple II ou RS 232C et cartouche MSX.



YAESU - FT 767GX

Transceiver compact, réception de 100 kHz à 30 MHz, émission bandes amateurs. Modules optionnels émission/réception 6 m, 2 m et 70 cm. Tous modes sur toutes bandes. Etage final à MRF422. Boîte de couplage HF automatique. Pas de 10 Hz à 100 kHz mémorisé par bande. Wattmètre digital et SWR mètre. 10 mémoires. Scanning mémoires et bandes. Filtre 600 Hz, filtre audio, IF notch. Speech processor, squelch, noise blanker, AGC, marqueur, atténuateur et préampli HF. 100 W HF, 10 W VHF/UHF. Option interface de télécommande pour Apple II ou RS232C.





GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

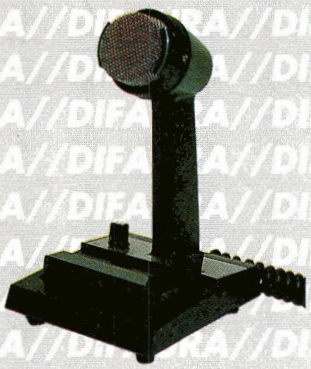
172, rue de Charenton
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue des Vacqueries, 06210 Mandelieu, tél. : 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126, rue de la Timone, 13000 Marseille, tél. : 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. CENTRE : 25, rue Colette, 18000 Bourges, tél. : 48.20.10.98.

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

DIFAURA

EMETTEURS RECEPTEURS



MICRO TW 232 DX
Micro préampli de base

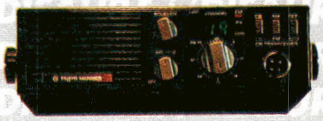
295 F

POCKET
Portable 40 canaux AM/FM, canal 9, alimentation extérieure 12 volts

1 350 F

MARINER
40 canaux AM/FM, canal 9, PA, HP extérieur

650 F



RCI 2950 URANUS
Décamétrique 26/30 MHz très complet

2 290 F

AM	
MIDLAND 77/225	990 F
MINI SCAN	399 F
PRESIDENT JIMMY	490 F
PRESIDENT JOHNNY	650 F

AM FM	
WILSON	1090 F
ORLY	590 F
CALIFORNIA	590 F
MARINER	730 F
SUPER SCAN 40	790 F
NEVADA	730 F
OCEANIC	850 F
COLORADO	790 F
ATLANTIC	750 F
PRESIDENT TAYLOR	790 F
PRESIDENT HARRY	750 F
PRESIDENT VALERY	950 F
PRESIDENT JFK	1390 F
PRESIDENT HERBERT	1250 F
CSI CHEROKEE	1190 F
CSI CHEYENNE	1390 F
MIDLAND 77/114	690 F
MIDLAND 2001	790 F
MIDLAND 4001	990 F
SUPERSTAR 3000	**1290 F**
SUPERSTAR 3300	1390 F
SUPERSTAR 3500	1390 F
ALAN 27 GOLD	1090 F
ALAN 18	790 F
ALAN 28	**1290 F**

SCANNER	
YUPITERU MVT 6000	3950 F
BJ 200	2250 F
COMMEX 1	2390 F

AM FM BLU	
PACIFIC 40	1190 F
PACIFIC IV	**1090 F**
PRESIDENT JACK	1390 F
PRESIDENT GRANT	1790 F
PRESIDENT JACKSON	1890 F
PRESIDENT LINCOLN	2690 F
PRESIDENT BENJAMIN	2090 F
ALAN 88 S	**1790 F**
SUPERSTAR 3900 blanc	1690 F
SUPERSTAR 3900 black	1690 F
SUPERSTAR 3900 gold	1690 F
SUPERSTAR 3900 H.P.	1990 F
SUPERSTAR 3900 F	2585 F
RCI 2950 URANUS	**2290 F**
BASE GALAXI SATURN	**3290 F**

PORTABLES	
ORLY + KIT	890 F
POCKET	1390 F
SH 7700	950 F
SH 8000	1450 F
MIDLAND 75/790	750 F
MIDLAND 77/805 RD	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1150 F
MIDLAND ALAN 80	**940 F**

VHF	
CTE 1600	2490 F
CTE 1800	2890 F
MARINE PORTABLE 78200	1710 F
MARINE MOBILE 78100	2250 F
RANGER RCI 1000	1450 F

RECEPTEURS KENWOOD

R 2000	DECA TS MODE	6526 F
R 5000	DECA TS MODE	9345 F
RZ 1	AM/FM	5040 F

PORTABLES KENWOOD

TH 26 E	**VHF/FM**	**2390 F**
TH 27 E	VHF/FM	2990 F
TH 75 E	VHF/UHF/FM DUPLEX	4990 F
TH 205 E	VHF/FM	2278 F
TH 215 E	VHF/FM	2290 F
TH 405 E	UHF/FM	1995 F
TH 415 E	UHF/FM	2677 F
TH 46 E	UHF/FM	3096 F
TH 47 E	UHF/FM	3200 F
TH 77 E	VHF/UHF	4500 F

MOBILES KENWOOD

TM 231 E	VHF 50/10/5 W	3500 F
TM 431 E	UHF 35/10/5 W	3900 F
TM 701 E	VHF/UHF/FM	3795 F
TM 731 E	VHF/UHF FM	5250 F
TR 751 E	VHF TS MODE	6573 F
TR 851 E	UHF TS MODE	7980 F

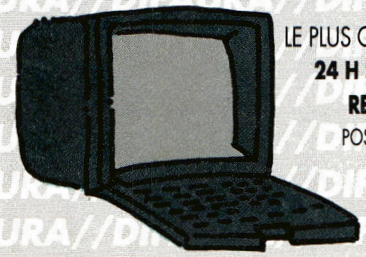
TABLES KENWOOD

TS 140 S	DECA 100 W	8215 F
TS 440 SW2	DECA 10OW	12075 F
TS 680 S	DECA + BANDE 50 MHz	10600 F
TS 711 E	VHF TS MODE 25 W	9870 F
TS 790 E	3 BANDES TS MODE	18500 F
TS 811 E	UHF TS MODE 25W	11706 F
TS 940 S	**DECA 100W**	**17900 F**
TS 950 S	DECA 150 W	28990 F
TS 950 S	DSP+BOITE DE COUPL.	35900 F

DIFAURA

PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES
23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19 H

MINITEL 3615 AC3 ✱ DIFAURA



LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE
24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
POSSIBILITES DE CREDIT, RENSEIGNEZ-VOUS.
DOM-TOM ET ETRANGER,
NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....
ADRESSE .....
..... VILLE .....
CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITE	PRIX	TOTAL

FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE .....
50 F (- DE 7 KG) 70 F (URGENT) 120 F (+ DE 7 KG ET ANTENNES)

CI-JOINT UN CHEQUE DE .....

PUBLIANCE

RESTEZ BRANCHÉ

ECONOMISEZ JUSQU'A 200F

1 an : 11 numéros
+ 2 Guides
Hors-Série :
210F au lieu de **294F**
84F d'économie

2 ans :
395F au lieu de **595F**
200F d'économie

offre exceptionnelle

OUI, JE M'ABONNE A RADIO CB MAGAZINE

offre limitée au 31/12/90

❑ **Abonnement 1an :**
11 N° + 2 Guides Hors-série: 210F au lieu de 294F soit 84F d'économie !
(Europe: 300F - Air Mail : 400F)

❑ **Abonnement 2 ans :**
22 N° + 4 Guides Hors-Séries 395F au lieu de 595F soit 200F d'économie !
(Europe : 590F - Air-Mail : 695F)

Je joins mon réglement par ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat
à l'ordre de "Radio CB Magazine"

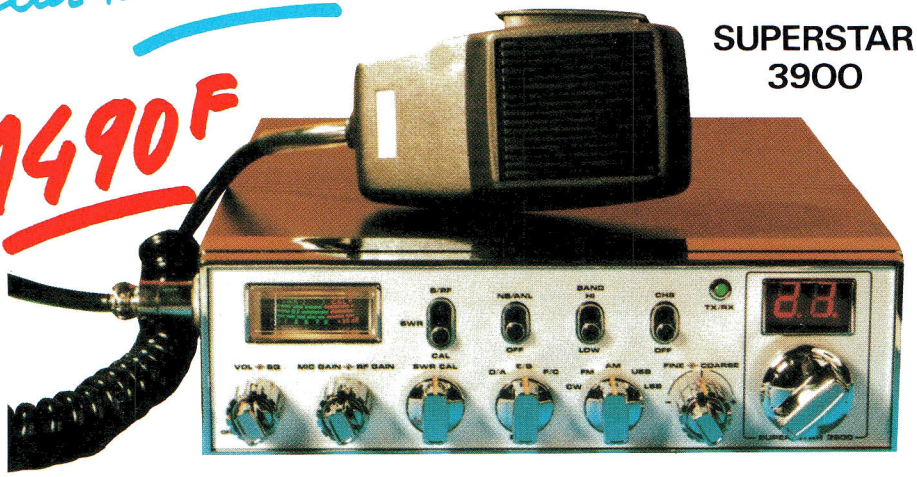
Nom .....**Prénom** .....
Adresse: N° .....**Rue**.....
.....
Code postal .....**Localité**.....
.....
Tel .....

à retourner à:
Abonnements
Radio CB Magazine
175 Av. Jean-Jaurès
75019 PARIS

BLU pour tout le monde...

1490 F

SUPERSTAR 3900



NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MINISCAN AM	399 F
MIDLAND 77104 AM	550 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
MARINER AM-FM	750 F
OCEANIC AM-FM	890 F
SUPERSCAN AM-FM	790 F
MIDLAND 77225 AM	1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM	790 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	790 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 190 F
Option Tiroir Normes ISO	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM BLU	2 090 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	650 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80AM-FM	890 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	950 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 195 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 290 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 390 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 390 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU	2 490 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 890 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 690 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 290 F
BASE AM-FM-BLU	3 290 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 440 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA	14 500 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	5 040 F
AOR 1000 PORTABLE	3 200 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	250 F
ML 145 coffre	280 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F
SIRTEL	
UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9 +	220 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F
MAGNUM	
LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	275 F
ML 160 magnétique	275 F
PRÉSIDENT	
FLORIDA Magnet	140 F
ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F
C.T.E.	
ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	220 F
Brin Dallas 120 cm	150 F
Embase magnét. Ø 145	155 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	150 F
Brin Texas 65 cm	150 F
Embase magnét. Ø 125	135 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 1/2 Sirtel	240 F
H 27	450 F
F3	690 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
AH 03	690 F
BT 122	1 290 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.
X-RAY 27	2 390 F
HI-BEAM 27	1 390 F

ANTENNES BALCON

MINI GP	185 F
BOOMERANG	180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
EC + 3 B	280 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	275 F
Sadelta MB4 R. beep	295 F

MICRO-FIXES

PA 100	290 F
TW 232 DX	390 F
TURNER + 3 B	890 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	550 F
Sadelta Echo Master	690 F
RETRO Silver Eagle	890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	490 F
AD 7	390 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
TOS 179	230 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 330 tos watt. mod.	695 F
TM 100	220 F
TM 1000	590 F
HQ 2000 tos. watt. match	590 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	95 F
Cerclage double	110 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	40 F
FEUILLARD 7 m	50 F
FEUILLARD 10 m	60 F
Mât télesc. acier 6 m	390 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.H	490 F

FRÉQUENCEMÈTRES

Mini Freq. 5 ch	490 F
C 45 5 ch	550 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	990 F
HQ 1313	1090 F
Jumbo CTE	N.C.

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35/GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150/GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	1 090 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack MIDLAND	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	260 F
Antiparasite	110 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi.

spécialiste

émission réception

avec un vrai

service après-vente

...AM FM pour les autres...

990 F

MIDLAND 4001

EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30 F

PRESIDENT
ELECTRONICS EUROPE

HAUTE TECHNOLOGIE CB

- **Votre argument:** PRESIDENT
  Qualité, fiabilité et robustesse: une valeur sûre garantie 2 ans.
- **Votre partenaire:** PRESIDENT
  Omniprésent en Europe grâce à une distribution exclusive.
- **Votre sécurité:** PRESIDENT
  Une gamme complète d'antennes et d'accessoires pour répondre à tous vos désirs.

WRW RADES & WANKUM/KÖLN

S.A. CAPITAL 10.000.000 F - VENTE EXCLUSIVE AUX DISTRIBUTEURS - 3 SUCCURSALES A VOTRE SERVICE:

SIEGE SOCIAL-HEAD OFFICE/FRANCE
Route de SETE - BP 100
34540 BALARUC - Tél: 67.46.27.27
Télex: 490534F / Fax: 67.48.48.49

SUCCURSALE "ILE DE FRANCE"
5, rue des Pyrénées - BP 518
94623 RUNGIS SILIC - Tél: (1)46.87.31.82
Télex: 265334F / Fax: (1)46.87.73.26

SUCCURSALE "RHONE ALPES"
1, rue des Vergers - 69760 LIMONEST EVOLIC
Tél: 78.43.22.80 / Fax: 78.43.22.71

2 years warranty PRESIDENT ELECTRONICS EUROPE

N°1 CB PRESIDENT

D'AUTRES INFORMATIONS SUR MINITEL, EN 3616, TAPEZ **PRESIDENT**